العالم من العين السحرية

يراه لك: عادل موسى دياب


بسم الله الرحمن الرحيم

الطبعة الأولى

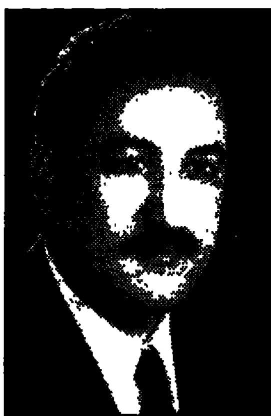
١٤١٨ هـ ١٩٩٧م

القاهرة

التوزيع مؤسسة أخبار اليوم

رقم الايداع بدار الكتب

٩٧ / ١٠٠٨٣



المهندس عادل موسي دياب
في سطور

- قسم الدكتوراه
- ماجستير هندسة (كلية الهندسة ـ جامعة القاهرة)
- دبلوم هندسة (كلية الهندسة ـ جامعة القاهرة)
- بكالوريوس كلية الهندسة.
- ثلاث شهادات في الطاقة وترشيدها ـ احداها امريكية.
- دراسات في البترول.
- دراسات في الكمبيوتر ـ الاوتوكاد بامتياز من الجامعة الامريكية.
- احد مؤسسي "الجمعية المصرية للتبريد وتكييف الهواء" وعضو مجلس ادارتها لخمس سنوات متتالية.
- قام بالتدريس في الجامعة التكنولوجية ببغداد (العراق) ـ وجامعة الزقازيق (مصر) وجامعة قاريونس ببنغازي (ليبيا).
- شارك في مؤتمر الحضارة العالمى بعد حرب اكتوبر المجيدة (١٩٧٤).
- تدرب علي العمل الصحفي بمجلة الفصول (محمد زكي عبدالقادر ـ احمد بهاء الدين).
- كتب بالمجلات والصحف الآتية :
  * مجلة الفصول (محمد زكي عبدالقادر ـ أحمد بهاء الدين).
  * مجلة ألوان (سنية قراعة).
  * مجلة الفن (عبدالشافي القشاشي ـ محمد تبارك).
  * جريدة الحقائق (القديمة).
  * مجلة المهندسين (نقابة المهندسين).
  * جريدة "الأيام" البحرينية.
  * جريدة "عيون" (أحمد فاضل).
  * جريدة "عيون الثانوية" (أحمد فاضل).
- زار العديد من البلدان في كل انحاء العالم.

الإهداء

إلى من شاركتني رحلة الحياة الصعبة..

القاسية فلم تمل أو تشكو بل كانت نعم

الرفيق.

إلى من كانت تقول لي إذا كنت نهراً..

فأنا جسورك التي تحمي مجراك!

إلى زوجتي أهدي هذا الكتاب حباً

ووفاءاً.

عادل

تقديم

عندما أنشئت المكتبة الاولي في مصر الفرعونية وهي أول مكتبة في العالم كتبوا علي بابها "هنا غذاء النفوس .. وطب العقول" فلا غرابة إذن مما حققوه من حضارة ينبهر بها العالم حتي الآن! فالحضارة العظيمة يجب ان يتوافر لها معرفة عظيمة!!

العالم الآن يعيش عصر المعرفة.. بل المعارف المتعددة المتنوعة.. فالدول جميعها تسعي إلي المعرفة سعيها إلي التقدم والقوة فهي أمضي سلاح العصر فضلاً عن انها كانت ومازالت الهاماً للفكر علي مر العصور.

.. علينا إذن ألا نهمل أو نسخر من المعلومة البسيطة التي قد تقابلنا في سطر أو سطرين فقد تلهمنا فكرة جديدة تكون بداية عصر جديدا .. ما أكثر الابتكارات والاختراعات التي غيرت معالم العالم ولدت من معلومة صغيرة.. وكم من فكرة هزت العالم لم تكن بذرتها سوي معلومة في حجم الذرة!

.. إن المعلومات التي يحتويها هذا الكتاب والتي سبق نشرها في حلقات بهذا العنوان في جريدة "عيون" التي

يرأس تحريرها الاستاذ الكبير "أحمد فاضل" ذو الخبرة العريضة والعميقة معاً في دنيا الصحافة.

ولقد كان الكتاب دائماً "خزانة المعرفة" وما يحفظ فيه لاينتهي كما تنتهي الاشياء ولاينهدم كما تنهدم المباني أو السدود!

وفي كلمة للاستاذ "العقّاد" ان الكتب تحوي تجارب مختلف الامم والعصور ولايمكن للفرد الواحد ان تبلغ تجربته اكثر من عشرات السنين!

.. وأخيراً فإن أهم ما تشير إليه هذه المعلومات التي يضمها هذا الكتاب هي ان العالم لاينام! بل يسعي لمعرفة اسرار كل شئ مهما كان بسيطاً وفي شتي المجالات.. فالأرض تدور وتدور معها المعامل والعقول والابحاث!

هذه المعلومات هي البنية الاساسية لبناء إنسان عصري يدري بما يدور حوله ويحس به ويكاد يراه!

.. وفي النهاية هذا الكتاب بما يحويه ليس سوي "عروس" تزف إلي كل مكتبة.. في كل مكان!

عادل موسي دياب

بصمة

للشفاة !

عرفنا ان للاصابع بصمة. وكـذلك للصوت بصمة ولكن تأكد أخيراً ان للشفاة بصمة.



وجبـــه

مـــــن

الجـــراد !

تمثل تجـارة الجراد الطـارج في تايلاند مورداً مـاليـاً يصل إلي حوالي ستـة ملايين دولار في العام ويبلغ سعـر الكيلو جرام منه حوالي ٣ دولارات.

وفي تايلاند يأكل الاهالي الجراد مشوياً في افخم المطاعم ولهذا لايمثل كارثة بالنسبة للفلاحين.

دجـــاج
بــلا ريش !

تمكن المربون في تايوان من انتاج دجاج بلا ريش مما يوفر علي المحال عمليــة نزع الريش بجانب ما يسببــه الريش نفسه من تلوث للبيئة .

تربية
حيوان
المنك

تنتشر حالياً في العالم تربية حيوان المنك بأعداد كبيرة في مزارع خاصة. وهو حيوان صغير يتراوح طوله بين ٥٠سم و ٦٥سم كما يتراوح وزنه بين ٧٠٠ جرام وواحد كيلو جرام ويتميز حيوان المنك بفرائه الثمين الذي يختلف في لونه من الابيض والاسود ودرجات من الرمادي والبني والازرق.

ويستخدم هذا الفراء في صناعة الملابس والمعاطف الثمينة.

ويستخرج زيت المنك من الطبقة الخارجية لفراء حيوان المنك ويتميز هذا الزيت بأنه نقي وطبيعي ولا يتأثر بالتخزين وهو يدخل في صناعة مستحضرات التجميل كزيت للشعر والشامبو وبلسم للشعر وكريم للبشرة وزيوت لحمامات الشمس ويستخدم بخاصة في العناية بالبشرة والشعر والاظافر ورموش العين.

الكسل مفيد أحياناً!

أعلن طبيب صيني أن وثوب الشخص بسرعة لمغادرة فراشه فور استيقاظه مباشرة يعرضه لمخاطر الازمات القلبية والوفاة المفاجئة.

ونصح الطبيب في بحثه الذي نشرته وكالة الانباء الصينية بالبقاء في الفراش لمدة قصيرة وأن يأخذ نفساً عميقاً ويتمدد ببطء في الفراش. وحذر الطبيب أن يتخذ البعض ذلك ذريعة للتكاسل.

المــــرأة
والتجــارة!

وصلت نسبة النساء العاملات في مجال التجارة إلي نسبة عالية جداً في العالم فـفي هايتي بلغت نسبة التـاجرات. ٩٠٪ وفي غانا ٨٨٪ وفي تايلاند ٥٤٪ من مجموع العاملين بالتجارة.

العــلاج
بالثــوم

تم اكتشاف عــدة استخدامات للثوم في عــلاج حالات الاغماء وتخفيف آلام الاسنان.

علاوة علي انه مطهــر ممتاز للامعاء. ويقي الجــسم من الإصابة بجميع انواع الحميات والانفلونزا وامراض الجهار التنفسي.

القلـــــــب
وجــراحـــه!

نجح اطباء جراحة القلب في بريطانيا في صنع صمامات لمرضي القلب يتم اخذها من عـضلات قوية من منطقة الظهر تتــمتع بقوة أكثر من غيرها من عضلات الجسم.

والاستعــانة بجزء من عضلات الظهــر لن تسبب أي ضرر في وظائف الجسم.

سكنـــــي
الكـواكـب!

يعيش ثمانية من الباحثين الامريكيين في داخل كرة زجاجية في صحراء اريزونا الامريكية.

ويوازي ارتفاع هذه الكرة المصنـوعة من الزجاج ارتفاع عـمارة مؤلفة من سبعة طوابق ويتوافر داخلها مناخ يماثل مناخ الارض.

ويقوم سكان هذه الكرة الجديدة بزراعة اكثر من ٣٨٠٠ فصيلة نباتية وحيوانية لازمة لامدادهم بمقـومات الحياة الاساسية كما انهم يتبعون نظاماً غذائياً صارماً في معيشتهم.

والهدف من هذه التـجربة الفريدة في نوعها هـو التعرف علي امكانية اقامـة مراكز للابحاث علي الكواكب الاخري يعيـش فيها علماء من الارض يقومون بإجراء ابحاثهم وتجاربهم.

أحمر شفاه يصعب محوه!

هناك نوعان معروفـان من احمر الشفاة. أولهما أحـمر الشفاه الدهني وهو يـشـبـه الطلاء، ذو لمعـة، غني بالمادة الملـونة ولكنه لايدوم، والآخر هو أحمر الشفـاه الذي لايمحي وتفضله الكثيرات لدوامه ورخص ثمنه وهو يتـرك علامات غيـر مرئية متـقطعة عند التصاقه بالشفاه. وبرغم نجـاح هذا النوع إلا ان من عيوبه الجفاف ونقص الزيوت والمظهر الغير براق وما يسببه من انقباض للانسجة والغشاء المخاطي للشفاه.

ومن هنا بدأ الاتجـاه لانتاج احمـر شفـاه يصعب مـحوه وهو يجـمع بين الشفـافيـة واللمـعة التي للأوّل وبين لزوجـه وتماسك وثبات النوع الثـاني وهذا يسمح بمكيـاج واضح ولكن يمكن ازالته لتغييره.



أطـــول نفـــق في العالم!

أطول نفق للسكك الحـديدية يوجـد في سـويسرا بالقـرب من الحدود الايطالية اسمه ممر «سمبلون» وطوله ١٢,٥ من الاميال.

صـــوف
يقـــاوم
العتـــه !

قام معهد البـحوث الدولي بإنجلترا بتسجيل اختـراع باستعـمال مواد خاصة لجعل الصوف مقاوم للعتة.

وهذه المواد تتميز بأنها شحيحة الذوبان في الماء بصفة خاصة .

القلب أحسن مضخة!

القلب عبارة عن مضخة من العضلات. ينبض حوالي سبعة وثلاثين مليون نبضة في السنة. ويضخ خمسة آلاف جالون من الدم كل ٢٤ ساعة ويعتبر أحسن مضخة في العالم.

غاز الكربون
والحياة علي
الأرض!

يتوقع علمـاء المناخ احتـمال تضاعف كـمية غـاز الكربون في الغـلاف الجوي خلال الـقرن القـادم.. وأكدوا ان درجــة حرارة الأرض سترتفع بـحوالي ٣ درجات مئوية نتـيجة زيادة كمـية غاز الكربون مما سيـكون له انعكاساته علي ارتفـاع مستـوي المحيطات وعزق العديد من الاراضي ودلتا الانهار.

حجــــر

رشيــــــد !

يوجد حجر رشيد حــالياً في المتحف البريطاني بلندن. . وتجدر الاشارة إلي ان احد ضباط نابليون هو الذي عثر علي ذلك الحجر في بلدة رشيد سنة ١٧٩٩ . . واستولي عليه الانجليز سنة ١٨٠١ .

ثم وضع في المتحف البريطاني سنة ١٨٠٢ .

ايـــــــدز

السلاحف !

أصبحت حياة السـلاحف النقراء مهددة بالخطر في عدة مناطق من العالم بسـبب اورام غامـضة تصيـبها وتضـعف جهـاز المناعة عندها ويخشي العلماء أن يكون التلوث هو السبب.

سرطــان
الثـــدي..
والـــدسم!

أكد الدكتــور انطوني بميلر استاذ الاوبئة بجامــعة ثورنتو انه تم اكتشاف علاقة بين امتصاص الدهون وسرطان الثدي، وذهب إلي انه لايكفي ان تتحول من الزبدة إلي السمن الصناعي بل يجب ان تركز العــادات الغذائيــة علي الاغذية الفــقيرة في الدهــنيات إلي الدرجة التي لايأتي فــيها اكثــر من ثلث ما يحتاج إليــه الفرد من السعرات الحرارية من الدهون. . وذكر ان ابحاثاً اجريت علي نساء في آسيا وأوروبا والولايات المتحدة اظهرت ان نساء امريكا واوروبا اكثــر تعرضاً لخطر الاصــابة بسرطان الثدي عن النســاء في معظم الدول الآسيوية حيث الغذاء فيها اقل احتواء علي الدهنيات.

بطـــــارية
تعمل بالغاز
الطبيـــعي !

قامت احدي شـركات الغاز الطبيـعي الامريكية بتـصميم اول بطارية تكفي لتوفـير الاحتيـاجات المنزلية من الكهرباء حـيث لها القدرة علي تحويل الغاز الطبيعي إلي طاقة كهربية.

وهذه الوحـدة عبـارة عن مكعب طول ضلعه ٥ قـدم وطاقتـه ١٢,٥ كيلو وات هي تعطي تياراً مباشراً ومستمراً حسب الحاجة.

وتقوم هيـئات البحـوث الامريكية بزيادة كـفاءة هذا النوع من الخلايا الجديدة وتحسين خواصها حتي تعمم علي نطاق تجاري.

زراعـــة الجـــلد الانسـاني !

توصلت العالمة «افريل بيرت» بجـامعة لندن إلي طريقة جديدة تسمح بزراعة الجلد الانساني في مزرعة طبية علي غراء البكتيريا.

وهذه الطريقة تقلص الفتـرة الزمنية التي كان يحتاجـها العمل لانماء شريحة من جلد الانسان من خمـسة اسابيع إلي خمسة أيام فقط.

سيساعد هذا الانجاز الطبي في انقـاذ حياة الكثيرين من ضحايا الحروق الجلدية لأن إنماء الجلد بسرعة يكون في كثـير من الاحيان مسـألة حيـاة أو موت خاصـة حين تتجـاوز نسبـة الاصابة ٧٠٪ ويصـبح العـامل الزمني في الحـصول علي الجلـد اللازم عامـلاً حاسماً لانقاذ حياة المصاب.

عيـــون
الســمك..
والــذكاء!

ينصب اهتمام اليـابانيين علي مادة مستخرمـة من السمك يقال أنها تجعل الناس اكثر ذكاء. وهذه المادة توجد في صورة مركزة في شبكية عيون السمك.

وقد قال البـريطاني «مايك كراوفورد» المتخصص في الكيـمياء الحيـوية ان الاطفال اليابانيـين أحرزوا نتائج طبـية في اختـبارات الذكاء لانهم غالباً ما يأكلـون الاسماك التي تحتوي علي هذه المادة والموجودة في اسماك البيثيت والتونة والسردين.

نســـــاء
أكثـــــر
خصــوبة !

أظهرت أبحاث منظمة الصحة الـعالمية ان حوالي ٧٠ مليوناً ما بين رجل وامرأة في العالـم مصابـون بالعقم وقد أجريت دراسات طبية علي حوالي عـشرة آلاف زوج اظهرت نتائجـها ان ٣٣٪ من الحالات سبـبها المرأة. ٢٥٪ سببـها الرجل. و٢٠٪ يشترك فـيها الزوجان و١٥٪ اسبابها مجهولة.

ولاحظ الباحثـون ان ظاهرة العقم بين نساء افريقـيا اقل بثلاث مرات عن النساء في الدول المتقدمة.

فـــــوائد

المورفين!

أكد الاطباء البريطانيون ان استخدام المورفين كمخدر قبل اجراء العمليات الجـراحية سيكون له فاعلية اكـبر مما لو اعطي للمريض بعد العملية حيث يساعد عـلي سرعة تخفيف الألم والحفاظ علي معدل ضغط الدم اثناء الجراحة.

وذكر الاطباء ان التـجارب اثبتت صحـة هذا القول وينتظر ان يتم اتباع هذا النظام في العمليات الجراحية مستقبلاً.

أول حاسب آلـــــي !

أول حـاسب آلي في العالم والذي جـاء بعد عـدة محـاولات مضنية بدأت في الثلاثينات ظهر إلي الوجـود عام ١٩٤٤ بجامعة هارفـارد علي يد العـالم البـروفيـسـور «هاوراد ايكين» وبمعـاونة مجموعة من المُهندسين. وهو أول جـهاز حاسب آلي يقوم بإجراء العمليات الحسـابية المطولة بأنواعها المختلفة بطريقة طبـيعية. . أما الآن فإن اجهزة الكمبيوتر تستطيع ان تقوم بإجراء ملايين العمليات الحسابية المعقدة كل ثانية كما ان لها القدرة علي تخزين كمية هائلة من المعلومات للرجوع إليها عند الحاجة.

زلازل
صناعية!

يقوم العلماء بجامعة كمبردج البريطانية بإحدث زلازل صناعية تتشابه مع اعنف الزلازل الطبيعية التي شهدها الانسان.

وهذه الزلازل الصناعيـة يحدثهـا جهاز ضخـم للنقل المركزي موجود في حجرة بالأرض تصدر عنه هزات عنيفة تعادل في القوة ٨,٥ درجـة بمقيـاس ريخـتر للزلازل، مما يهيء للـعلماء طريقـة لدراسة اثر الزلازل علي نماذج مصغرة لمنشآت تساوي في الوزن ما يعادل ٣٠٠ ألف طن من المباني علي الارض.

برج ايفل
وأبـــراج
التليفزيون!

قبل ان تقام أبراج التليفزيون. كان برج ايفل في باريس هو اعلي برج في العالم.

يعتبر برج ايفل في باريس من احد عجائب الدنيا بدأ البناء فيه سنة ١٨٨٧ واستغرق بناؤه سنتين - يبلغ ارتفاعه ٢٧٦ متراً وتستخدم قمته حالياً كمحطة ارسال للتليفزيون.

وبرج ايفل مصنوع كله من الصلب وبه ١٢٠٠ قطعة من الصلب تم تثبيتها بـ ٢ مليون ونصف مليون مسمار.

وهذا البرج بناه المهندس «ايفل» بمناسبة افتتاح معرض باريس الدولي سنة ١٨٨٩ . كل من يزور باريس لابد ان يزور ذلك البرج. ويصعد الزوار إلي قمته بواسطة مصاعد كهربائية سريعة حيث يستطيعون مشاهدة باريس كلها.

الألياف النباتية والجهاز التناسلي!

وجد الباحثون في جامعة ويلز ان تناول الطعام الغني بالألياف النباتية يؤثر علي وظائف الجهاز التناسلي.

وقد قام «هيور» و«جونز» بقياس مقدار ما يتناوله سكان ٦٤ دولة من دول العالم من الالياف في طعامهم... وقاما بمقارنة هذه البيانات مع العمر الذي تبدأ عنده الفتيات البلوغ وظهور دورة الحيض. تبين ان العمز الذي يحدث عنده أول حيض يكون متأخراً في البلاد التي تتناول قدراً كبيراً من الالياف النباتية. مثلاً وجدوا انه في مدينة لندن حيث يتناول السكان نسبة ضئيلة من الالياف النباتية في الطعام ان متوسط العمر عند حدوث أول حيض ١٣ عاماً بينما كان متوسط هذا العمر ١٧ عاماً في غينيا الجديدة.

كيس هواء لقـــائـد السيـــارة!

شـركة جنرال مـوتورز اعلنت انهـا جهـزت ١٠ طرازات من سياراتها بأكياس الهواء الخاصة بالسلامة لمقاومة المصادمات.

وكيس الهـواء هذا مثبت فـي جهة السـائق مبرمـجاً في وسط الدركسيـون وينتفخ في اقل من الثانية حين تتعـرض السيارة لأي حادث مما يحمي السائق من اثر الصدمة.

ومما هو جدير بالذكر ان اجنرال موتورز كانت قد بدأت برنامج اعداد كـيس الهواء عام ١٩٦٩ وقـدمته أول مـرة فيمـا بين عامي ١٩٧٤ و١٩٧٦.

الطائرات وجبل الجليد!

قالت صحيفة «جيش التحرير الشعبي» الصينية ان القوات الجوية كلفت طائرتين قاذفتين بتدمير جبل جليد كان يهدد الملاحة في النهر الاصفر.

وقالت الصحيفة ان هذه هي المرة الـ ٤٣ التي تقوم قوات الطيران بمهاجمة جبال الجليد الطافية.

القــــرط

السماعة!

توصل احد اخصــائي السمعيات بالاشتـراك مع صائغ فرنسي إلي ابتكار قرط للاذن يــؤدي نفس مهمــة السماعــات ولهذا يحل هذا الابتكار الجـديد المشكلة للسيــدات اللائي يعانين مــن ضعف السمع ويحدث حــرجاً في استعــمال سماعات الاذن التــقليدية. والقرط الجديد يحتــوي علي سماعات دقيقة للغاية مــختفية داخل غلاف مزخرف مصنوع من الذهب الخالص.

أمـــراض
تليفزيونية!

أظهرت دراسة امـريكية علي الشباب في الـولايات المتحدة ان مشاهدة التليـفزيون فترات طويلة يزيد من مـخاطر أمراض القلب والسـمنة والخمول والعدوانية والاحباط.

أعلي ناطحة سحـــاب في العـالم!

ينتهي في عام ١٩٩٨ بناء أعلي ناطحـة سحاب في العالـم في هونج كونج حـيث يبلغ ارتفاعـها ٤٧٨ مـتراً. وسيـتكلف المبني ١,٢٨ بليون دولار امريكي.

والمعروف ان اعلي مبني في العالـم يوجد في شيكاغو وارتفاعه ٤٣٦ متراً.

أغلـــي

طابعـــين !

يرجع تاريخ الطابعين اللذين اشتهرا باسم «درة التاج» إلي عام ١٨٤٧.

وهمـا أول طابعين اصـدرتهـما جـزيرة مـوريشـيوس خـلال الاحتلال البريطاني لها.

وقـد بلغ سعـرهما ٥ مـلايين فرنك سـويسري أي مـا يوازي تقريباً ٣,٣ مليون دولار.

وبذلك حطما الرقم القياسي لاسعار طوابع البريد الاثرية.

كلـــب
محظوظ!

ورث كلب رعي الماني اصـيل ٣,٥ مليون فرنك فـرنسي عن صاحبتـه الثرية التي توفيت، إلي جانب منزل فخم مـزود بحمام سباحة.

وتدير هذه الثـروة التي ترثهـا من بعـده سـلالتـه من الكلاب مؤسسة خاصة تقدم إليه يومياً اللحم البقري الفاخر.

حفاظـات

للكـــلاب !

تعتزم السلطات المحلية في مدينة «أرينزو» الايطالية توزيع ألفي حفاظة بلاستيكية للكلاب للمحافظة علي نظافة الشوارع.

وكان فرانشنـيسكو روتللي عمدة روما قد حـدد غرامات باهظة علي اصحاب الكلاب التي تلطخ مخلفاتهم الشوارع والارصفة.

مــزرعة

للتماسيح !

قررت حكومــة الصين اقامة اكــبر مزرعة ســياحيــة في العالم لتــربية التــماســيح. ستــقام المزرعــة علي مســاحة ٣٠٠ هكتــار وستتكلف ٢٧ مليون دولار.

وستباع مــنتجات التماسيح من اللحــوم والجلود للسياح. ومما يذكر ان المزرعة ستربي ٤٠ ألف تمساح في العام.

التـــدخين
يـــزداد فـــي
الدول النامية !

أكدت دراســة هامــة لمنظمة الصــحة العــالمية عن التــدخين في العالـم ان التدخين في الدول النامية والفقيرة يزداد، بينما ينخفض في عدد من الدول المتقدمة.

كما أكدت الدراسة ان نسبــة النيكوتين في سجائر الدول النامية أكثـر لأن اكثرها بدون المرشح وهــي من الدخان الخام والســجائر التي تلف بالأيدي.

وفي السنوات الأخيرة فـإن الدول النامية زادت فيها نســبة عدد السجــائر للفرد بنسبــة ٤١,٥٪. بينما النســبة في الدول المتقــدمة لنفس الفترة فإن زيادة السجائر لكل مدخن كانت ١٣,٦٪.

الأمطار الصناعية!

إن صناعة المطر ممكن احياناً.. ويلزم لذلك ان تتوافر السحب أولاً.. وأجود انواع السحب عادة هي الضخمة المليئة بالماء، السابحة في هواء بارد.

ويطير صانع المطر في طائرة ويحلق فوق السحاب ثم ينثر فوقها الكيماويات أو مسحوق الثلج الجاف. وتحوم الجزئيات الدقيقة للمادة الكيميائية أو الثلج الجاف جائلة بالسحب مشكلة نوعاً من الافريز الذي يعلق الماء به ويزداد تجمع الماء حول هذه الدقائق شيئاً فشيئاً حتي تبلغ في النهاية ثقلاً لايسمح ببقائها معلقة.. وبذلك تسقط فوق الارض. إنها امطار صناعية من صنع الانسان.

البيتـزا .. وعـــمل المـــرأة !

حقـقت مبيعـات وجبات البيـتزا للمنازل ارتفاعـاً هائلاً خلال الاعوام القليلة الماضية في جميع انحاء فرنسا.

وقد وجـدت وجبات البـيتزا اقـبالاً كبـيزاً بسـبب عمل المرأة والاقبال علي الوجبات الجاهزة.

تسوس الاسنان ..
مـــــــرض
معـــــــدي !

كـشفت دراســة طبيــة سويـسرية عن ان تسـوس الاسنان من الامراض المعدية .

وأكدت الدراسة التي اجـريت علي ما يقرب من ٦ آلاف طفل ان ٢٥٪ من اصابات تسوس الاسنان تحدث بنوع من البكتريا التي تنقل بالعدوي .

آلـــــــة

تصوير دوارة!

تم اختــراع آلة تصــوير بانوراميــة دوارة بواسطة أحد المصــانع السويسرية باسم «بانوسكوب» وهي تستطيع تصــوير مشهد شاسع دون انقطاع ودون تشويه بشرط ان يكون المشهد غــير متحرك ومن الممكن ضبط عدسه الآلة علي ٦٠ أو ١٢٠ أو ٣٦٠ درجة.

ويتم التحكم في دوران رأسها بواسطة جهاز تحكم من بعد لانه يجب الابتــعاد عنــها عند التــصويــر كي لايحجب أي جــزء من المشهد.

خبـــــز

الطحالب!

بمناسبة التـضخم السكاني في العالم في السنوات الاخيـرة فقد كـثر الكلام عن توفـير مـصدر للـغذاء من الطحـالب التي يمكن استزراعها بطريقة صناعـية في المعامل لما عرف عن هذه الطحالب من قـدرة علي تكوين المواد العضـوية بقليل من الطاقـة الضوئيـة المستمدة من الشمس وبقليل من الاملاح المذابة في الماء. يتم جمع هذه الطحالب وتجفف وتحول إلي نوع من الفطائر أو الخبز.

الصـــــــدي لتشخيـــص سرطان الرحم!

اكـتشف العلمـاء ان سـمك غشـاء الرحـم يزداد مع الاصـابة بالسـرطان. . وبالتالي يمكن تحـديد الاصـابة السرطانيـة بتصـوير الرحم بطريقة التصوير بالصدي.

جهاز لمنع الاطفال مـن مشــاهدة البــرامــج التليفزيونية التي لاتناسبهم !

للحد من مشاهدة الاطفال لبرامج التليفـزيون التي لاتناسبهم ابتكرت احدي الشـركات الامريكيـة جهازاً الكتـرونياً علي شكل صندوق بداخله جـهـار توقيت تـتم برمجتـه وتوصيلـه بجهـاز التليفزيون يتولي فـتحه وأغلاقه في مواعيـد محددة، ولا يتمكن الصغار من تشـغيل التليفزيون في الاوقات الاخري غـير المسموح بها.

قال الخـبراء ان الجهـاز الجديد يمكن الآباء من الاطمـئنان علي توجيـه سلوك اطفالهم نظـراً للتأثير الخطـير من التليفـزيون علي سلوك الاطفال.

القليل من ملح الطعام يكفي!

يحتاج الانسان إلي قدر من ملح الطعام للمحافظة علي سلامته الصحية ولكن اغلب الناس تتناوله بكميات تفوق حاجتهم الحقيقية له خاصة الاطفال وكبار السن مما يسبب كثيراً من الامراض منها ضعف الكلي وارتفاع ضغط الدم.

والمعدل الطبيعي الذي يحتاجه جسم الانسان يومياً لايزيد علي نصف جرام بالإضافة إلي كمية الاملاح الموجودة في الخضراوات والموالح والمخللات وغيرها.

ويحتوي ملح الطعام علي ٤٠٪ من عنصر الصوديوم الذي يحتاج إليه جسم الانسان ويوجد عنصر الصوديوم بوفرة في منتجات الحليب واللحوم ولذلك يراعي عند اعداد وجبة غذائية تحتوي علي هذه العناصر تقليل الكمية المستخدمة من ملح الطعام.

ومن الخضراوات التي تمتار بنسبة ملح معتدلة البطاطس والفاصوليا والكوسة وهي صحية جداً.

أسبــريــن
لعـــلاج
النبـــات!

أكـتشف بعض العلمـاء البـريطانيين ان الاسبـرين يكون دواء للنباتات التي تعاني من الضعف ويمكن اسـتخدامه لعلاج الاصابة في الازهار والخضراوات.

ومن الغريب ان الاسبرين جاء اصلاً من النباتات.

الريـاضة
للمسنـين!

اظهرت دراسـة اجريت في بوسطن ان التمـرين العضلي يظل مفيداً حتي سن متقدمة جداً..

فبـعد ثـمانيـة اسابيع من التـمرين المكثف تحت اشـراف طبي ارتفـعت القوة الـعضليـة لدي الافـراد الذين شمـلتهم الدراسـة وعددهم ١٠ أفـراد تتراوح اعـمارهم بين ٨٩ و٩١ عـاماً بنسـبة ١٤٧٪ وارتفع حـجم الكتلة العـضلية لـديهم بمعدل ٩٪ وتقـول الدراسـة ان هذه النتـائج ايجابيـة لأن ضـمور الـعضـلات يزيد احتمالات السقوط والاصابة بالكسور لدي المتقدمين في السن.

غــواصــة سيــــاحية !

قامت شركــة سويسرية ببناء غواصة يمكنها الغـوص حتي عمق ١٠٠ متر من اجل السياحة في اعـماق المياه والتمتع بتلك المناظر الخلابة من نباتات وأشعاب مرجانية وحيوانات بحرية نادرة.

ويبلغ الطول الكلي لهـذه الغواصـة ١٠ أمتـار وتشغل كـابينة الركاب الجزء الاساسي منها وتستوعب ١٦ راكباً. ويتكون طاقمها من فردين فقط.

قلـــب صنـــاعي للكنجارو !

صرح المسئولون بحديقة حيوان سان فرانسيسكو ان الاطباء تمكنوا للمـرة الأولي من زرع جهاز لـتنظيم نبض القلب في انثي حيوان كنجارو يبلغ عمرها ٧ سنوات.

وقد عادت بعد العملية إلي القفز بمرح ونشاط.

كاميـــــرا أســـــرع من الصوت!

صمم البـاحثون في معـامل باتلي الالكترونية نظاماً الكتـرونياً كاملا يمكنه التـصوير بسرعات عالية جداً تـصل إلي عدة أضعاف سرعة آلات التصوير التقليدية.

يعتمد الـنظام الجديد علي آلة تصوير فيديو تصل سرعـتها إلي الف اطار في الثانـية الواحدة مما يعني امكانـاية تجميـد اي صورة مهما كانت سرعة احداثها مثل انفجار طلق ناري.

وتختزن ذاكرة الحاسب الآلي ٤٠٩٦ صورة مـتتابعة حيث يمكن ان يعـاد عـرضـهـا ثـانيـة بأي ترتيب أو ترسل إلـي التـخـزين الالكتروني.

وبذلك يحقق النظام الجديد السرعة العالية جداً وقلة التكاليف بشكل ملموس.

كمبيــــوتــر
المفقودين !

بدأ في الولايات المتــحدة تطبــيق أول برنامج كمــبيــوتر يرسم ملامح الوجــه عند التقــدم في السن حيث تظهــر الشاشــة صورة فوتغراقيــة للفرد بعد تقدم سنه وذلك بامداد الجــهار بصورة اخري بملامحه الحالية.

ويعــد البــرنامج الجديد من افــضل الوســائل التي نجــحت في امريكا للتوصل إلي الاطفال المفقــودين منذ فترة طويلة بعد تصور شكلهم الحالي.

علاج كسور العظام بالموجات فوق الصوتية!

صممت احدي الشركات الالمانية جهازاً جديداً لمعالجة كسور العظام الصعبة يعمل بالموجات فوق الصوتية ويجعل المريض يستغني عن اجراء العديد من العمليات الجراحية التي عادة ما يلجأ إليها الجراحون في مثل هذه الحالات.. ويعتمد الجهاز الجديد علي طريقة سبق تطبيقها بنجاح في عمليات تحطيم حصوات الكلي والمرارة بالموجات فوق الصوتية.

وفي حالة كسور العظام يجري اغلاق الاجزاء المكسورة من العظم بواسطة صدمات مِركزة من الموجات فوق الصوتية فتقوم باستبعاد شظايا العظام الصغيرة وشحذ السطوح العظمية المصابة وتهيئتها لتلتئم من جديد والمعالجة بالموجات فوق الصوتية للكسور لاتستغرق وقتاً أكثر من ساعة فقط يغادر بعدها المريض المستشفي بعد يوم واحد من العملية.

أما الكسر نفسه فإنه يشفي نهائياً خلال ثلاثة أشهر.

كـــواكـب

جـــديـــدة!

أعلن العلمـاء الامريكيون اكـتشافـهم أدلة قاطعـة علي وجود كواكب خارج المجموعة الشمسية.

فقـد اكتشف العـالم «الكسندر وولزان» من جامـعة بنسلفـانيا كوكبين كل منهما اكبر من ضعف حجم الارض ويدوران حول نجم لامع يبعد ١٢٠٠ سنة ضوئية عن الارض.

سور الصيني
مجهـــول
الطـــول!

مازال الصينيون لايعرفون بالتحديد طول سور الصيني العظيم. ولذا سيجري مسح بالقمر الصناعي للسور الممتد من شرق الصين إلي غربهـا لمعرفة تاريخـه وطوله بدقة وتحديد المواقع التي تحـتاج لترميم.

اللمـــــس

في الطفولة !

يري الخبـراء في الطفولة انه من الخطأ ترك الطفل يرقـد بهدوء في غرفة مظلمة طوال الوقت ربما خـوفاً عليه من العين والحسد. فالطفل في حاجة إلي استعمال حواس النظر. السمع. . . اللمس وغيرها ويمكن ان يتم ذلك باستعمال اللعب المختلفة.

ومعظم النتائج التي توصل إليها الباحثون في هذا المجال مهمة للغاية. فاكتشفوا مثلاً ان الاطفال الصغار يسعدون اكثر ويشعرون بالامان عندما يمـسكون الاشياء الرقيقـة الملمس. ومن المفضل ان تكون تلك الاشياء أو اللعب علي شكل حـيوان أو انسان. . ومن الافكار المفيدة ايـضاً تعليق شئ متحرك فـوق سرير الطفل. وهذا يساعده علي تشـغيل حواسه لاسيمـا حاسة النظر. . والمهم اثارة حواس الطفل وتشغيلها لتنشيطها وتعليمه منذ الصغر.

جهاز لقياس الكوستترول في المنزل !

صرحت منظمة الاغـذية والعقاقير الامريكيـة لاحدي شركات كاليفورنيا بانتاج أول جهاز من نوعه لقياس الكولسترول في المنزل دون حاجـة إلي طبيب أو مـعمل تحـاليل ودون ثمن تكلفـة أجر طبيب معمل ايضاً.

واستعمال هذا الجهاز سهل للغاية فما عليك إلا ان تأخذ بضع نقاط من دمك عن طريق اداه رفـيعة ملحقة بالجـهاز وتدخل تلك النقط في جراب بلاستيكي يحتوي علي شـريط اختبار بتغير لونه في خلال ١٥ دقيقة. وبمقـارنة هذا اللون بلوحة الالوان المصاحبة للجهـاز يمكنك ان تحدد إذا ما كانت نسـبة الكولسترول مـضبوطة تحت ٢٠٠ درجـة أو عاليـة فوق ٢٣٠ درجة وهو مـا يشيـر إلي درجة من الخطورة تمت تجـربة الجهاز الجـديد علي ٥٠٠ شخص وأثبت كفاءة ودقة منقطعتي النظير.

الوطـــن أغـــلي!

من اجل خدمة البيئة وحمايتـها من التلوث قامت اكبر شركتين مـالكتين لمحلات الـسوبر مـاركت في انجلتـرا بسـحب منتجـات الايروسول الذي يحـتوي علي مادة «كلـورو فلورو كاربون» التي تساعد علي تدمير طبقـة الاوزون وقدمت بدلاً منها انواعاً جديدة من الايروسول الخالي من هذه المادة.

تحملت الشركتان خسائر كبـيرة في هذه العملية ولكنهما اعلنتا أن سلامة الوطن أعلي وأهم مكسب لهما.

تدفئة المــــباني

بتسخين جدرانها !

طريقة جـديدة لتدفئة المبـاني توصل إليها خبـراء معهد فـيزياء الانشاءات بألمانيـا. وتعتمد هذه الطريقة علي تـغطية الجدران من الخارج بألواح شفافة وعازلة للحرارة، أي تخترقها الاشعة الضوئية ولا تخترقها الحرارة وعندما تسقط أشعة الشمس علي هذه الالواح تنفذ منها إلي الجدران المطلية بلون قـائم فتتحول إلي حرارة. لكن هذه الحـرارة لايمكنهـا ان تنـفـذ من الالواح العـازلة في الاتجـاه العكسي فتحتفظ بها جدران المبني وتؤدي إلي تدفئته.

حتـي فـي
الشـــكل
الخارجي !

أحـدث الابحاث تقـول ان المرأة إذا تزوجت رجلاً اذكي منهـا فإنها تصبح أذكي مما كانت قبل الزواج. وإذا تزوجت رجلاً أسوأ منها اصبحت اكثر سوءاً.

وتقـول الدراسـة ان كـلا الزوجين يـحـاولان التـأقلم خـلال السنوات السبع الاولي فإذا نجحا صارا بعد ذلك متقاربين حتي في الشكل الخارجي.

قبعة

الثلج!

اخترعت احدي الشركات الانجليزية غطاء للرأس تستعمله المرأة التي تأخذ علاجاً ضد السرطان الغطاء يوضع علي الرأس قبل نصف ساعة من موعد العلاج فيقوم بعملية تثليج للرأس تمنع تساقط الشعر.

مئات من مريضات السرطان استعملت هذا الغطاء واستطاعت اكثر من ٩٠٪ منهن الاحتفاظ بشعر رأسهن سليماً.

صبغة

الخضراوات!

بدأت صالونات التجميل في نيويورك تستخدم صبغات الشعر النباتية للرجال والنساء علي السواء بعد ان ثبت ان الصبغة النباتية لاتدخل إلي جوف الشعرة ولكن تصبغها من الخارج فقط مما يحافظ علي الشعر ومواده الغذائية بدون تلف.

الصبغات الجديدة مأخوذه من الخضراوات والاعشاب ومصنعة علي الطريقة الصينية مع بعض التعديلات العصرية.

كهنـــة من
الروبوت!

مازالت اليابان تعتبـر بلداً بوذياً ويخضع المتوفي هناك للمراسم الجنائزية البوذية في المعبد.

ونظراً لتناقص اعداد الكهنة بدأت اليابان تسـتعيض عن الكهنة من البشـر بكهنة من جنس الروبوت حيث يقـوم انسان آلي بدور الكاهن ويؤدي الترانيم الجنائزية.

ويمكن للكاهن الآلي أداء ١٠ مراسم دينية مختلفة.

جهاز الكتروني

لعلاج الاسنان !

ابتكر خبراء الهندسة الطبية بفرنسا جهازاً فريداً من نوعه لمساعدة اطباء الاسنان في عمل الاطقم والطرابيش وعلاج الاسنان وحشوها.

الجهاز الجديد يستخدم تكنولوجيا متقدمة تعتمد علي اخذ بصمة الكترونية للسنة المطلوب علاجها وشكل فجوات الفم بدقة شديدة.. ثم بعد ذلك يقوم بخلط وتقليب وتذويب المواد المستخدمة داخل وعاء معدني صغير يسمح بتجانس وتحسين الخواص المتعددة والكيميائية لهذه المواد.

ويمكن عن طريق هذا الجهاز استخدام جميع المواد التي يستعملها الاطباء حالياً في عمل الاطقم والطرابيش وعلاج الاسنان وحشوها.

اشـــــعة

الشـــــمس

والشيخوخة !

يذاع يومياً عبر شبكات التليفزيون والاذاعة الامريكية تحذير من الاطباء إلي عـشاق الشواطئ من ان الجلوس تحت اشعـة الشمس لمدة طويلة يصيب الانسان بالشيخوخة المبكرة.

وقد أثار هذا التحذير مخاوف بين مرتادي الشواطئ.

أصغر

أم !

احتلت الفتـاة الاندونيسية «كـومسباباس» التي بلغت التـاسعة واربعة اشـهر من عمـرها، مكاناً في موسوعـة الارقام القياسـية «جينيس» بعد ان وضعت مولودها الاول لتصبح بذلك اصغر ام.

يذكر انها تعيش حالياً في ماليزيا في ولاية براك.. الطفل يزن ٢,٦ كيلو جرام. وهو والام بصحة جيدة.

امريكا تستورد الحشرات!

لجأ علماء الحشرات الامريكيون إلي استيراد ملايين من الحشرات والعناكب من اسبانيا والهند وباكستان ومصر لمكافحة الذبابة البيضاء التي تتلف البطاطا وتكبد المزارعين خسائر تقدر بملايين الدولارات منذ اكتشاف هذه الذبابة في فلوريدا في عام ١٩٨٧.

تهاجم الذبابة البيضاء فضلاً عن البطاطا ٥٠٠ نوع من النباتات من بينها القطن والجزر والفستق والشمام والباذنجان.

رعـــد

المياة!

قام المهندس السويسري « أرنولد نيرآشير» بإختراع سيارة بخارية تسجل رقماً قياسياً في السرعة علي مستوي العالم. السيارة اسمها «رعـد المياه» وتعـمل عن طريق تسـخين الميـاة في خزان خـاص لتنطلق السـيارة بسـرعة مـبدئية ١٠٠كم فـي الساعة ويـتوقع ان تسجل هذه السيارة البـخارية رقماً قياسياً عـالمياً جديداً حتي تصل سرعتها إلي ٤٠٠كم في الساعـة بينما الرقم القياسي حتي الآ هو ٣٤٢ كم في الساعة وبعد اختـبارها تدخل عالم «جينيس» للارقام القياسية.

ضحايا السيارات!

كشفت تقرير صادر عن منظمة الصحة العالمية ان حياة حوالي ٧٠٠ ألف شخص تضيع سنوياً بسبب جوادث السيارات.

كما يتعرض اعداد تتراوح بين عشرة ملايين وخمسة عشرة مليوناً من الناس لاصابات مختلفة.

أســـــرع
مصـــعد!

طورت احدي الشـركات اليـابانية الكهـربائية نوعـاً جديداً من المصاعد الكهربائية يعمل بســرعة تصل إلي ٨١٠ أمتار في الدقيقة وبذلك يكون اسرع مصعد في العالم.

والمصعد الجديد مصمم لاستـخراجه في جيل جديد من المباني يصل ارتفاعها إلي ٥٠٠ متر وسـيبدأ في تنفيذها مع مطلع القرن القادم.

الطـــواف

بالشماسي!

ضـمن طقـوس الديانة البـوذية في بورمـا يحـمل الشـبـاب «الشـمـسيـات» لحـمـاية الاطفـال اثناء طوافـهم حـول معـبـد «شوايداحون» المقـدس الذي يرتفع إلي ١٠٠ متر تقريـباً ومغطي بشرائح من الذهب الخالص المرصع بالجـواهر والاحجار الكريمة.

وهو من اهم معالم بورما الدينية والسياحية.

المـــــرأة
وأكـــــواب
القهـــوة !

تحذير شـديد اللهجة تقـدمه د. ماري لنشي من خـلال دراسة علمية قدمتها في جامعة جورجيا الامريكية.

تقول الطبيبة ان شرب اكثـر من اربعة اكواب من القهوة القوية قد يعرض المرأة للاصابة بالجلوكوما التي تؤدي إلي فقد الابصار.

وترتفع نسـبة المخاطرة إذا كـان في تاريخ الاسرة مـرضي بهذا المرض. الكافين الزائد يـؤدي إلي رفع الضـغط الداخلي للجـسم وهو بدوره يؤذي عصب الابصار وتزداد المخـاطرة ايضاً إذا شربت القهوة بسرعة وبكميات متتالية.

تنصح الطبـيـبة بتـناول القهـوة الخـالية مـن الكافين أو تقليل الكميات وتناولها في اوقات متفرقة.

الماء وليونة الجلد!

بحث جديد عن الماء وليونة الجلد يقدمه د. «جيمس بولينجر» المدير المسئول عن تطوير ابحاث الجلد في احد معامل التجميل الامريكية ينفي فيه ضرورة شرب المرأة لكميات كبيرة من الماء من اجل ليونة جلدها ويقول ان العكس صحيح يجب ألا تبقي المرأة في حمامها اليومي اكثر من خمس دقائق تحت الماء لأن الماء الكثير يخترق ويأخذ مكان الزيوت الطبيعية وبعدها يجفف الجلد تماماً مع استخدام مرطب لمنع تسرب الليونة وهو يبقي لمدة ٨ ساعات كاملة.

وإذا كان الجلد جافاً فيستعمل المرطب في الصباح وفي المساء.

مطـــــار في

وسط البحر !

تشترك شركتان برتغـالية والمانية في بناء أحدث مطارات العالم في وسط البحر.

ولهذا الغرض سيتم صب ٨٠ مليون متر مكعب من الرمل في البحـر في نقطة تقع امام «مكاو» وهي منطقة واقـعة علي اراضي الصين تديرها البرتغال وتبلغ مساحتها كيلو متر مربع واحد.

ومن المتوقع ان يصل عدد الركاب الذين يمرون بهذا المطار الذي سيكون علي شكل جزيرة في بحر الصين اكثـر من مليوني مسافر خلال العـام الاول من افتتـاحه، يضـاف إلي ذلك نحو ٨٠ ألف طن من البضائع.

ســــاعات العمل فـــي اليــابــان !

أجريت دراســة في فرنســا علي الوظائف في اليابان وســاعات عمله، فأوضحت النتائج أن الياباني يعمل في النهار اكثر من عشر ســاعات. وأن ٦٣٪ من الموظفين يـعملون إلي مـا بعـد الساعـة السادسة مساء. علي حين يقابل هذه النسبة ٧٪ في فرنسا، و١٠٪ في المانيا.

قميص يحمي
من الربـــو!

انتجت شـركة امريكيـة جهازاً للتنفس الصناعي يعـمل بالتردد لتـحسـين وظائف الرئه في حـالات الربو وفي الجـراحات مـثل عمليات القلب المفتوح.

والجهاز عبارة عن قـميص يرتديه المريض مزود بخرطوم هوائي متصل من نهـايته بجهاز لضـغط الهواء يعمل بالكمبـيوتر ويعمل بأسلوب التفريغ النسبي للتهوية.

وبواسطة هذا القميص يستغني المريض عن وضع انبوبة القصبة الهوائية داخل فم المريض والتي تتسبب في تلف الحنجرة والقصبة الهوائية بالإضافـة إلي العدوي بالامراض كما يتمـيز بالابتعاد عن مضاعـفات الضغط علي الرئتين حيث يحـمي المريض من انفجار الرئه والتي تسببها الاجهزة الميكانيكية.

الضوضاء تسبب السرطان!

اكدت دراسة فرنسية وجود علاقة وثيقة بين الاصابة بالسرطان والضوضاء الشديدة المتكررة فقد اعلن العلماء ان الضوضاء تضعف جهاز المناعة في جسم الانسان مما يضعف مقاومته للامراض كما انها تسبب اضطرابات في نظام الهرمونات التي تؤدي بدورها إلي اصابة الجسم بسرطان الهرمونات علاوة علي انخفاض نسبة الماغنسيوم وضعف قوة البناء في الجسم.

قـــــلة
النـــــوم
والكوارث!

كشفت دراسة طبية امـريكية عن ان قلة النوم تتسبب في وقوع ٢٠٠ ألف حادث مـروري تمثل ٩٠٪ من الحوادث الصناعـية في العـالم سنوياً. وذكـرت الدراسـة التي نشـرتهـا «المجلة الطبـيـة البريطانيـة» ان قلة النوم ساهمت في وقوع اسوأ الحـوادث العالمية مثل انفجـار مفاعل «تشرنوبل» وكارثة مكوك الفضـاء «تشالينجر» حيث تبين ان سـببـها العمـال والفنيين الذين غلبهـم النعاس في أوقات العمل.

تقشـــير
البطاطـس
بالليـــزر!

اختراع امريكي عبارة عن آلة تقوم بتـقشير البطاطس باستخدام الليزر. وتم إختبار الاختراع فى جامعة «اوهايو».

ويمكن لهذه الآلة تقـشير حـوالي ٣٠ حبة بطاطس في الثـانية الواحدة.

صوف الخراف

الســــــوداء!

في مشاغل النسـيج بإحدي الشركات البريـطانية يتم غزل نوع نادر من الصوف، هو صـوف الخراف السـوداء وهي الخراف التي تشتهر بها جبال ويلز بإنجلترا.

ويتـميـز صوف هذه الخـراف الذي يتراوح لونه بين الرمـادي والغامق والبني المحـروق والفحم الاسود بأنه يترك بدون صـباغة ولاتنال منه تقلبات الجو.

ويقول الكثيرون ان صوف الخراف السوداء تنفع في الايام التي تشتد فيها البرودة وتتساقط فيها الثلوج البيضاء.

العـــــرق

والبعوض!

أكد فـريق من الباحثين في ايطـاليا وهولندا ان هناك اشخـاصاً يتعرضون للسع البعوض اكثر من غيرهم بسبب عرقهم وذلك لأن مكونات عرق البعض تتميز بما يجذب البعوض إليهم.

وذكر العلمـاء أن ذلك سيفـتح المجال لابتكار وسـائل جديدة لمقاومة البعوض وحشرات أخري.

استراتيجية جديدة
للايدز!

العلماء في كل من بريطانيا وأمريكا بعد ان فشلوا في التوصل إلي مصل لمنع الاصابة بعدوي مرض الايدز منعاً باتاً اعادوا النظر في الاستراتيجية التي تقول «كل شئ أو لا شئ».

ويعمل هؤلاء العلماء حالياً علي ايجاد مصل ليس من شأنه ان يوقف الاصابة بعدوي الايدز كلياً لكنه يمكن ان يمنع المرض من التطور لسنوات كثيرة ويقول العالم البريطاني «كارنج» ان التفسير الجديد هو ما إذا كنا نقبل الحماية التامة لشخص عندما يداهمه فيروس الايدز أو إذا ما كنا نقابل بخفض كمية الفيروس بعد الاصابة بعدوي الايدز.

وقد ظهرت معلومات مثيرة في الآونة الاخيرة من خلال ابحاث مجموعة «روندروسيا» في كلية الطب بجامعة «هاربر» تدل علي ان شكلاً مخففاً من فيروس الايدز عند القردة يحميها عندما تحقن بجرعة كبيرة من فيروسات الايدز النشطة.

دم
صناعي!

في فرنسا حقق الباحثون خطوة ناجحة علي جانب كبير من الاهمية في ميدان الدم الصناعي.

وقد دلت التجارب التمهيدية التي جرت علي حيوانات التجارب انْ هذا الدم الصناعي ينقل فعلاً الاوكسجين وهذا ما يعتبر عنصراً رئيسياً لانقاذ حياة الافراد بشكل سريع في حالة اصابتهم بنزيف دموي.

وقال الدكتور «ميشل كون جورج» المسئول عن دائرة البحوث حول المستشفيات الدموية ان البحوث ستتواصل علي الحيوان ومن ثم سيعمل علي اكتشاف سر انتاج هذا الدم الصناعي بتكاليف قليلة.

الزهــــور قد تصــبح طـــعاما!

اكتشف المزارعون في بريطانيا ان الزهور لا تتميز فقط برائحتها وألوانها المختلفـة ولكنها ايضاً بمذاقها المتبايـن. فهناك زهور مالحة وأخري حريفة كما توجد زهور حلوة المذاق.

ويقوم حاليـاً اتحاد المزارعين البريطانيين بتســويق اكثر من ١٦٠ نوعـاً من انواع الزهور للمطاعم البـريطانيـة المخـتلفـة لتقـديمهـا لعملائها علي اساس ان الزهور مثل الخضراوات والفاكهة.

الحـــذر مـــن القـــطط!

اكتـشفت العلماء في جـامعة كاليـفورنيا الامـريكية ان القطط والحيوانات الأليـفة تنقل نوعاً من البكتيريا يصـيب الانسان بحمي تشبه حمي الخنادق التي يصاب بها الجنود في الحروب الطويلة.

وكشفت الدراسـة ايضاً ان الاشخاص المصـابين بأمراض نقص المناعة مثل الايدز وكبار السن يكونون أكثر قابلية للاصابة بالعدوي بهذه البكتيريا.

ويذكر ان الامركيين يقتنون حـوالي ٦٠ مليون حيوان أليف فى منازلهم.

البـــــرج

المــــائل ..

يعـــــتدل !

اعلن العلماء أن برج بيزا المائل بدأ يعتدل ومن المحتمل السماح للزائرين بصعود درجاته البالغة ٢٩٤ درجة.

وقالوا ان الاثقال التي وضعت عند قاعدة البرج الذي يعود إلي القـرن الرابع عـشر لم توقف فـقط مـيله وانما بدأت بالفـعل في عكس هذا الميل.. ولكـن لن يتم ازالتـها إلا عندمـا يزول مـيل البرج وكان قد اغلق منذ سنوات لاسباب تتعلق بالسلامة.

البيـــــتزا
وحـــــوادث
المـــــرور!

بسبب تعهد مطاعم البيتزا في امريكا بتوصيل الطلبات للمنازل في مدة لاتزيد عن ٣٠ دقيقة علي ان يتم تخفيض السعر في حالة التأخـير مما تسـبب في تزايد حوادث المرور لـسرعة السـائقين في محاولة الوصول قبل انتهاء المدة المقررة.

المـــــوز
لعـــــلاج
القرحـــــة!

تمكن بعض العلماء في بريطانيا من تصنيع عقاقير جديدة تعتمد علي فاكهة الموز لعلاج أمراق قرحة المعدة.

أشارت الابحـاث إلي ان الموز يحتوي علي مواد تسـاعد علي تقوية والتئام الاجزاء المصابة بالمعدة.

مخـــاطر
تربـــــية
الحـــمام!

ذكرت دراســتان طبيتــان احداهما المانية والاخــري بريطانية ان تربية الحمام بالمنزل قد تؤدي إلي الاصابة بسرطان الرئة.

وأشارت الــدراستــان إلي ان الخطر يكمن في استنشــاق ذرات يصدرها الريش، أو الاصابة ببكتريا يحملها الحمام.

هــــــــدايا

تذكــارية من

ســور برلين!

بعد انهيار سور برلين اخذت بعض قطع منه كتذكارات وهدايا تذكارية.

ولكن معظم أجزائه الآن ســحقت وهشمت لتصــبح حصوات تستخدم كأساس لرصف الطرق.

تشـــــرنوبيل
بتـــــــذاكر!

قـامت سلطات أوكـرانيـا بتنظيـم زيارات للسـائحين لمفـاعل «تشرنوبيـل» الذي كان مسـرحاً لاخطر حـادث تلوث نووي عام ١٩٨٦.

تبلغ قيمة التذكرة مائة دولار بالإضافة إلي ٢٥ دولاراً للمترجم الذي يقوم بالترجمة.

تحـــذير مــن
منظـمة «الفاو» !

حذر أحدث تقرير لمنظمة «الفاو» من مغبة الافراط فى استغلال موارد الاسماك والمصايد، .

فقد تجاوز الانتاج العالمي من اسماك البحر والمياه العذبة أقصي المستويات المسموح بها.

الصمغ

للجراحة!

ابتكر عدد من العلماء البريطانيين صمغاً خاصاً بدلاً من الخيط والابرة التقليدية يلئم الجروح خلال ثوان.

وقد ابتكر الصمغ للصق الجروخ خلال العمليات أو الاصابات الخطيرة ويتميز الصمغ بأنه لايترك اثراً مثل الخياطة.

الاوركيـــد
في خطر!

في فـرنسا دق جـرس انذار بيـئي ليقـول ان زهور الاوركيـد الجميلة مهددة بالانقراض.

هذا ما اعلنه باحثون فرنسيون مـتخصصون في زهور الاوركيد فقد اثبتت بحوثهم ان معظم الفـصائل البالغ عددها ١٠٧ تتعرض للانقراض وقد اختـفي بعضها بالفعل فقـد كانت زهور الاوركيد تعتمد في تزاوجها علي النحل والفراشات مقابل اعتماد الفراشات والنحل علي هذه الزهور كـغـذاء وهكذا فإن الـقضـاء علي هذه الحشرات الطائرة يعني قتل الاوركيد.

والغـريب ان زهور الاوركيـد لايمكن ان تسـتقـبل اي نوع من انواع الحشرات بل نوع مـعين تخلص له وتبقي علي عهـده وفية. وتقوم زهور الاوركيد بالتجمل والتعطر لجذب تلك الحشرات إليها بمختلف الطرق.

قســــم
خـــاص
للعطـــور!

جامعة بلايموث البريطانيـة أنشأت قسمـاً جديداً هو الاول من نوعه في العالـم لدراسة العطور.

تستغرق الدراسة ٤ سنوات وتشمل تـاريخ العطور ومسمياتها ومفرداتها ورموزها وكيميائها.

البـــدلة
الغواصة!

بدلة غوص جديدة اشبه بغواصـة وتوفر الحماية والأمان التام. والبدلة تحتـمل الضغط تحت عمق ٤٠٠ متـر. ويأتي امداد الهواء من ٤ دوائر أوكسجين مغلقة. ويمكن للغـواص ان يتحرك بسهولة وحرية بـفضل خفـة وزن البدلة الغـواصة والتي تزن ٢٧٥ كـيلو جراماً خارج الماء.

والبدلة الغواصة مصنوعة من الالمونيوم لتـمكن مستخدمها من الغوص بسهولة والبقاء اسفل الماء بحد اقصي ٤٥ ساعة.

وحتي الآن تم صنع العديد مـنها وتستعمل في مـختلف انحاء العالـم لكافة انـواع المهام تحت الماء بنتائج عظيمـة. أما عن تكلفة هذه البدلة الغواصة فهي ربع مليون دولار.

الأكبـــــر
فــــــي
العـــــالم!

تعتـبر حديقة الحـيوان بمدينة البرتا بكـندا اكبر حدائق الحـيوان بالعالم واكثرها اتساعاً وتبلغ مساحتها ٤٦ ألف كيلو متر مربع.

ويوجد في العالم نـحو ٥٠٠ حديقة حيـوان ويزورها ما يقدر بنحو ٣٣٠ مليون زائر كل عام.

اطارات السيارات القديمة
مشـــكلة لهـــا حـــــل !

نجحت مـجموعة مـن الباحثين اليابـانيين في التوصل إلي حل للمشكلات العديدة التي تسـببها اطارات السيارات القـديمة للبيئة. وقد تمثل هذا الحل في تفـتيت هذه الاطارات وتحـويلها إلي قطع صغيرة جداً يمكن اعادة تصنيعها من جديد. ومما يذكـر ان الحاجة إلي ايجاد حل عـاجل لمثل هذه المشكلة كان ولايزال يمـثل مشكلة ملحة ومتفجرة في كثير من دول العالم.

ففي الولايات المتحدة وحدها يتراكم سنوياً حوالي ٢٣٠ مليون طن من الاطارات القديمة المستعملة.

الرجيم.. خطر علي المراهقـــــــات!

اطلقت جمعيـة «علم النفس البريطانية» صيحة فـزع كبيرة في تقريـرها من لجوء بعض الفـتيات للـرجيم في «موسم المـراهقة» بحـيث تصبح اجـسامـهن كأجـسام عـارضات الازياء ولجـمات السينمـا. وأكد التـقرير ان اللجوء للرجـيم في هذه السن المبكرة يعرض حيـاة الصغيرات للخطر ويـصبهن بالاضطرابات العصـبية والضعف والهزال وأمراض فقدان الشهية.

وأشـار التقـرير إلي ان ٤٠٪ من تلميـذات المدارس الابتدائيـة البريطانية غيـر راضيات عن شكلهن الخارجي ويرغبن في ان يكن انحف.

ويعلق الدكـتور «اندروهيل» خبـير الجمـعيـة علي ما ورد في التقـرير قائلاً : ان هؤلاء التلميـذات اصبحن يعـشن حالات من الهوس والارتياب بسبب زيادة وزنهن. ويعتبرون أنفسهم فاشلات لمجرد انهن لسن في نحافة عارضات الازياء.

أسلوب جديد لنقل الدم!

نجح احد الاطباء في بريطانيا في ابتكار اسلوب جديد لنقل الدم وذلك باستخدام دم المريض ذاته خلال العمليات الجراحية. وقد نجحت عدة عمليات جراحية فى استخدام هذا الاسلوب نجاحاً تاماً.

أما الاسلوب الذي استخدم فيتمثل في جمع دم المريض الذي يفقده خلال العملية ثم تنقيته باستخدام مرشحات معينة وأعادة ضخة من جديد داخل مجري الدم.

وقد لجأ عدد متزايد من الجراحين إلي هذا الاسلوب بسبب نقص امدادات الدم والعدوي المحتملة وراء نقله. إلا ان هذا الاسلوب لايزال محدود النطاق.

ويؤكد الدكتور «د. خ» ان افضل دم يمكن نقله لأي مريض - من خلال العمليات الجراحية - هو دمه الخاص، فهو أكثر تفاعلاً واندماجاً مع اعضاء الجسم فضلاً عن ضمان سلامته. والاهم من ذلك هو عدم الاضطرار إلي الاتصال المتكرر بالطوارئ لطلب كميات اضافية من الدم.

الاجهـــاض
بالمـــلايين
ســـــنويا !

تشير الاحـصائيات الصادرة عن الاتحـاد الدولي لتنظيم الاسرة ومقره لندن إلي ان اكـثر من ٥٠ مليون حالة اجـهاض تتم سنوياً في العالم وتسبب وفاة ما لايقل عن ١٥٠ ألف سيدة.

وأوضح التـقـرير ان هولندا سـجلت اقل المعـدلات بالنسـبة للاجهـاض علي مستـوي العالم حيث تتـعرض ٥ سيـدات فقط للاجهاض من بين كل ألف سيدة.

سيارة للمناطق الوعرة!

تم تطوير نوع جديد من السيارات ذات العجلات الثمانية في بريطانيا للسير في المناطق الوعرة صعوداً وهبوطاً فضلاً عن امكانياتها لخوض المياه أو المستنقعات والاراضي الرخوة. وتستخدم حالياً بكفاءة في القوات المسلحة البريطانية وقوات الاطفاء والشرطة وحرس الحدود.

كما تستخدم في بعض الاندية الرياضية أو المعسكرات أو الانزلاق علي الجليد.

الثـــدي الصــناعي ينســـــحب مــن الأســــــــواق !

تقــوم حاليــاً الشركــات الامريكيــة المنتجــة للثدي الســيليكون الصناعي بالانسحــاب من الاسواق بعد اثارة البلبلة حــول سلامة ذلك المنتج وفــرض ادارة الغــذاء والدواء الامــريكيــة حظراً علي مبيعاته.

والمعروف ان حــوالي ٨٠٪ من النساء الراغــبات في عــمليات التــجمــيل يحــملن هذا المنتج. وقد قــدرت عــدد المســتخدمــات لمنتجاتهم بحوالي ٧٥٠ ألف امرأة في مختلف انحاء العالـم. وأن حوالي ٤٥٠ ألفاً منهن موجودات بالولايات المتحدة.

عصير القصب

بـــدلا مـــن

البنــــزين!

عصـير القصب أرخص مـشروب حتي الآن. اسـتطاع العالم الاسترالي دكتور «هوميست دويل» أن يبتكر طريقة جديدة لتخميره للحصـول علي كمـيات اقـتصادية هائـلة من مادة الميثـانول التي تستخدم وقوداً للسيـارات بدلاً من البنزين الذي يحتوي علي نسبة من الرصاص الملوث للبيئة والبالغ الضرر للانسان.

علاج جديد للاورام الصغيرة!

بدأ فريق من الاطباء البريطانيين في تجربة اسلوب جديدة لعلاج سرطان ألفم والاورام الصغيرة الاخري عن طريق استخدام الليزر.. وإذا ما نجح هذا الاسلوب علي نطاق واسع فسوف يكون فيه الحل لعلاج الاورام السرطانية دون متاعب الجراحة والآثار الجانبية المزعجة للعلاج بالأشعة.

دول العالم الثالث

الأكثر تعدادا !

أوضحت احصائية ان دول العـالم الثالث هي الاكثر تعداداً في العالم.

ففي الصين ١١٠٠ مليون نسمة.

الهنـــــــد ٨٥٠ مليون نسمة.

أندونيســـيا ١٨٧ مليون نسمة.

البرازيــــل ١٥٠ مليون نسمة.

باكســـــتان ١٢٠ مليون نسمة.

نيجيريـــــا ١٢٠ مليون نسمة.

بنجلاديـــش ١١٠ مليون نسمة.

علاج

للصلع!

اكتشفت مجموعة من الاطباء في كندا علاجاً جديداً لايقاف تساقط الشعر واعادة نموه وتنشيط فروة الرأس من خلال تعريض رؤوس المصابين بالصلع للمجال الكهربائي مرة في الاسبوع علي مدي ٣٦ اسبوعاً.

والمعروف ان ما بين ٢٥٪ إلي ٤٥٪ من الرجال و٢٠٪ إلي ٢٥٪ من النساء يعانون من الصلع في العالم.

المـــــخ

البانـــــــيه!

يعتـبر المخ من الاصناف الشهـية ذات القيمـة الغذائية الكبـيرة حيث يحـتوي علي نسبة مـتوسطة من الدهون لكنه يمتار بسـهولة الهضم وتمثـيله وبغناه العظيم بمادة الفوسفـور اللازمة لبناء العظـام باشتراكها مع الكالسيوم.

ورغم.ان المخ فقير في البروتين إلا انه يحتوي علي فيتامين «د» ويعتبر خير ما يقدم للناقيهن.

النســــاء أفضــــــل !

أشارت دراسة أجـراها معهد جالوب البـريطاني إلي ان النساء افضل في قيادة السيارات من الرجال.

وذكرت الدراسـة ان لدي ٢٥٪ من الرجال عادات سيـئة اثناء القيادة مثل السرعة الشديدة والقيادة اثناء الشعور بالنعاس بينما ٧٪ فقط من السيدات لديهن هذه العادات السيئة.

الجيـــاع
فـــي
العـــالم!

اعلنت المنظمـة الدولـية للاغذية والزراعـة عن معـاناة ما يزيد علي ٧٨٠ مليـون نسـمـة من سكان العـالم من نقص التـغـذية المزمن. ويموت ٤٠ ألف طفل دون سن الخامسة يومياً بسبب سوء التغذية.

وفي نفس هذا الوقت نجد ان المزارعين الامريكيين يغرقون نسبة كبـيرة من انتاجهم الزراعي في المحـيط لرفع اسعار المنتـجات في الاسواق العالمية.

ثوم بلا رائحة!

أعلن الباحثون في احد المعامل الكيميائية في مقاطعة «سانورسيت» البريطانية انهم قد توصلوا إلي اكتشاف يعد أمنية كل ذواقه للاطعمة الفاخرة وطهاة العالم المرموقين وهو ثوم عديم الرائحة. وقد جاء نتيجة تجارب دامت سنوات.. وهذا الثوم الجديد له مذاق الثوم ونكهته بخلاف الثوم العادي يختفي من فم آكله فلا يتبقي له طعم أو رائحة.

القضـــــــــاء

علـــي الشـــــخير !

إكتشف طبيب فرنسي عمليــة جراحية تستغرق ٢٠ دقــيقة فقط تقضي علي التشخير وذلك باستخدام شعاع الليزر للقضاء عليه.

وصاحب الاكـتشــاف هو الدكتــور «ايف فيكتــور كامبي» وهو يستخدم خلال اجراء العملية تخديراً موضعياً. وبعد العملية يشعر المريض بقــدر من الاحــتــقان في الــزور يضيــع بعد عــشــرة ايام باستخدام ادوية مضادة للالتهابات.

وميزة هذه العملية الجديدة انها لاتحتاج للدخول إلي المستشفي، وسريعة، ومفعولها أكيد.

قمـــــــح
الصحـــــراء !

توصل العلمـاء في شرق انجلتـرا إلي استـباط نوع جـديد من حبوب القـمح التي يمكن ان تنمو في البيئـة القاسية مـثل صحراء الشرق الاوسط.

جاء ذلك بعد تهجين القـمح من عشب من قصيلة مماثلة تنبت في الكثـبان الرمليـة في شبـه جزيرة القـرم بإستـخدام الهنـدسة الوراثية.

ابتكـــار لتمييز بصمـــــــات الاصـــــابع !

توصل العلمــاء في معامل «بـي اس» الاستشــارية في جامـعة كمبريدج البـريطانية إلي اكتشاف جديد يفيـد في مطابقة بصمات الاصابع البشرية حسب الخلايا الوراثية باستخدام الحامض النووي «في. ام. اس» ويعد الاكتـشاف الجديد تطوراً في نظام علي هذه الخلايا مما يسـاعد علي حل الكثـير من المشاكل العـلمية والطبـية والقانونية.

والاكتشاف الجديد يشتمل علي جهاز كمبـيوتر لمعالجة وايضاح صور بصمات الاصابع التي تكون اشبه بلوحة ملطخة غير نظيفة. كما يمكن اسـتخدامه في الإختبارات الورثية التي ابـتكرها «وليام بين» في مجال التكنولوجيا العضوية لتمييز البصمات.

حـــول العالم

و

شـمس لاتغيب !

إذا سافـرت حول العـالم بطائرة تطيـر بسرعة ٧٠٠ مـيل في الساعة. وبدأت من القاهرة الساعة ١٢ ظهراً متجهاً غرباً إلي لندن ثم نيويورك ثم لوس انجلوس ثم طوكيـو ثم هونج كونج ثم بمباي بالهند ثم دبي ثم عدت إلي القاهرة فلن تغيب عنك الشمس طوال هذه الرحلة لأن سرعة دوران الارض حول نفسها هي نفس سرعة الطائرة اي حوالي ٧٠٠ ميل في الساعة.

غــــاز طبيــــعي
من النفــــايات !

في الولايات المتحدة يستخرج الغاز الطبيعي من النفايات.

إن اول خطوة لاستخراج الغاز الطبيعي من النفايات هي العثور علي مستودع نفايات مناسب يحتوي علي قمامة مثل الورق والخشب. وتحفر آبار في مستودع النفايات وأحياناً تشق خنادق بها انابيب مثقبة يستطيع الغاز النفاذ منها. وتنتج النفايات الغاز فوراً وتستمر في الانتاج لفترة وتقوم ضاغطات بسحب الغاز بطول الانابيب إلي محطة معالجة أوتوماتيكية ثم يأخد الغار المختلط بثاني أوكسيد الكربون بنسبة ٤٥٪ من شبكة الاسطوانات التي تحوى أغشية. ويتدفق الغاز خلال الاغشية مايقارب ثلاث مرات للتقليل من مستويات ثاني أوكسيد الكربون الذي يطلق في الهواء. انهم ايضاً يدرسون تنقية غاز ثاني أوكسيد الكربون الناتج حتي يمكن استغلاله تجارياً في صنع المشروبات الغارية وفي صنع زجاجات الصودا.

العنـــــاية
المركـــــزة
لنخيل الزيت !

لان نخيل الزيت ينتج نسبة ١٥٪ من الزيت النباتي الجيد في العالم والذي يستعمل في صناعة الاطعمة والمنتجات الخاصة بالمنظفات فإن العالم لكه هب لانقاذ النخيل من الامراض التي اصابته .

وقد تم اعداد حجرة للعناية المركزة لانقاذ النخيل من امراضه ولاسيما المرض الاكثر خطورة الذي يصيب نخله الزيت من الذبول الوعائي الذي يهاجم ٤٠٪ من اشجار النخيل

مـــــــــزاد
لوحيد القرن !

في جنوب افريقـيا يقـام مزاد لبيع الحـيوانات. ولكنهـا ليست حيوانات تقليدية وانمـا حيوانات ضخمة برية. يقيم المزاد جـمعية حـدائق الحيـوان بجنوب افريقـيـا. وفي هذا المزاد يعرض للبـيع حيـوانات وحيـد القرن الاسود إلي جـانب وحيـد القرن الابيض وغيرها من الحيوانات البرية.

وقبل الـسماح للراغـبين بالاشتـراك في المزاد تقوم لجنة تـابعة لادارة المزاد بزيارة الراغب واجراء فحص لبيته ومـزرعته لمعرفة ما إذا كانت ملائمة لمثل هذا النوع من الحيوانات أم لا.

المتــزوجون
أفضل صحة!

تبين من مسح امريكي استهدف ١٠٠ ألف شخص من السكان ان المتزوجين يـتمتـعون بصـحة أفضـل من العزاب أو الأرامل أو المطلقين. فنادراً مـا يشكو المتـزوجـون من الامراض أو المشـاكل الصحيـة المستعصيـة بالمقارنة مع غير المتـزوجين. ونادراً ما يهمل الشخص المتزوج صحته أو يتخلف عن زيارة الطبيب.

ثم ان المتـزوجين يجـدون العناية بين افـراد عـائلاتهم إذا مـا تعرضـوا لأي مشكلة صـحيـة أو نفسيـة، ولوحظ من هذا المسح ايضاً ان العزاب أقل تنظيما وإعتدالاً في حياتهم من المتزوجين فهم يأكلون اينما اتفق، ونسب المدخنين بينهم اعلي.

مفاصـــــل صناعـــية للـــــيد !

يقول الدكـتور «ديريك كوك» جـراح العظام ورئيس مجمـوعة البحث ان المفاصل الصناعية لليد ستكون مماثلة للمفاصل الصناعية البديلـة في الركبة والفـخذ والتي خـفضت آلام المرضي بالتـهاب المفاصل الناتج عـن تآكل الغضاريف عند المفـاصل، مما يؤدي إلي آلام شديدة نتيجة احتكاك العظام ببعضها.

زحــــف
الصحراء!

انتشــرت موجــة من القلق في كل انحــاء اوروبا خلال الفــترة الاخيرة ازاء ظاهرة زحف الصحراء «التصــحر» وخاصة ما يحدث في اسبانيا، فــخلال السنوات الخمس عشرة الماضيــة. علي سبيل المثال فقدت اسبانيا حــوالي ٢٠٠٠ كيلو متر مربع من الغابات مما جعلها موضعاً لزحف الصحراء علي كل اوروبا.

وفي مناطق أخري من العــالم يلتهم التصحــر نحو ٢٠٠ ألف كيلو متر مربع سنوياً من المناطق الخضراء.

واكثر الدول تخــوفاً مما يحدث في اسبــانيا هي الدول المجاورة لها وخاصة فرنسا. وقد أشارت صحيفة «لوفيجارو» الفرنسية إلي ان جنوب فرنسا يمكن ان يصبح الضحية القادمة لزحف الصحراء.

أنظمة السير في اوروبا !

علي السائح في اوروبا ان يعرف قواعد السير وانظمة الطرق في البلاد التي يود قيادة سيارته فيها فحمل حقيبة الاسعاف اجبارياً في بلغاريا والنمسا وتشيكو سلوفاكيا واليونان وألمانيا، كما يجب حمل مصابيح كهربائية أمامية احتياطية في اسبانيا وألمانيا. وفي فرنسا يجب ان تكون المصابيح الامامية ذات لون اصفر وكذلك في تونس. ولابد من حمل المثلث الإنزادى في معظم الدول الاوروبية.

دراجـــــــة

تتسلق الاشجار!

قام الكـوبي «بابلو ايتشـارت» باختـراع دراجة جديدة تستطيع تسلق الاشـجار الاسـتوائيـة الضخـمة. يبلغ وزن الدراجـة التي اسـمـاها «سـيكلو بالما» ٣٤ كـيلو جـرامـاً وتتكون من عـجلتين رئيسيتين بالإضافة إلي عجلتين صـغيرتين تعانقان جذوع الاشجار مثل اشجار جوز الهند والنخيل.

ويهدف اختراع هذه الدراجة إلي مسـاعدة جامعي زيت النخيل وجوز الهند في اداء اعمالهم.

مدينة العجائب في بكين!

اصبحت للصين مـدينة عجائب خاصـة بها تضم ١٠٦ مواقع تمثل اشهر معالم مدن العالم. والمـدينة مقامة علي مساحة ٤٦,٧ هكتار ومقسمة إلي ١٧ منطقة مثل اوروبا الغربية، شمال اوروبا، شـمال وجنوب امـريكا، افـريقيـا، الاقليم الباسيفيكى» جنوب وغرب وشرق آسيا.

في كل منطقة اقيمت نماذج مصغرة بنسب تتراوح بين ١ : ١٠ إلي ١ : ٣٠ من المعامل الحـقيقـية من اهم هذه المعـالم برج بيزا المائل في ايطاليا، «اهرامـات الجيزة» في مصـر، «تاج محل» في الهند و«قلاع العـصور الوسطي» في اوروبا، «دار اوبرا سـيدني» بأسـتـراليا، وحدائق يابانية وصـينية، «حي نهاتن» في نيـويورك، وغيرها.

بدأ العمل في انشاء مدينة العجائب في عام ١٩٩١، وافتتحت مؤخراً وتكلف المشروع ١٥٠ مليون يوان «عملة صينية».

الحـــــديد ..

و

الاغـــــذية !

توصي ادارة الاغذية والعقاقير الامريكية بأن يتناول كل شخص بالغ ثمانية عشر ملليجراماً من الحديد يومياً واهم الاغذية المحتوية علي الحديد هي كـالآتي: الكبد البـقري ٦,٣ ملليجـرام، اللوبيا والفاصوليـا ٤,٤ ملليجراما، السبـانخ ٣,٢ ملليجرام، البطاطس المطبوخـة ٢,٨ ملليجـرام، الزبيب ٢,١ ملليجـرام، زيت الفول السوداني ٠,٣ ملليجرام.

الكمبيوتر
و
الزهور!

ابتكر المهندس الفرنسي «جاري دويريه» كمبيوتراً منزلياً صغيراً يتسخدمه لرعاية احواض الزهور التي يضعها في شرفة منزله ويقوم الكمبيوتر بالتحكم في نسبة الرطوبة.والحرارة والضوء والمياه التي تناسب الزهور والنباتات المنزلية حسب انواعها المختلفة.

وذكرت احصائية فرنسية ان الفرنسيين انفقوا في عام واحد حوالي ١٧ مليون فرنك في شراء زهور وباقات الزينة قدموا ٥٢٪ منها كهدايا ووضعوا ٢٩٪ منها علي القبور و١٩٪ لتزيين المنازل.

صـــــوف

طبيـــــعي

مضاد للعث !

تمكن علمـاء الجينات الاستـراليون من انتـاج نوع من الصوف الطبيعي المضاد للعث والحشرات باستخدام جينات الوراثة.

وتعد استراليا من اكبر بلدان العـالم انتاجاً للصوف حيث تقدر ثروتهـا من الاغنام بنحو ١٦٥ مليـون رأس واغلبـهـا من أغنام المارينو المعروفة بأجود انواع الصوف الطبيعي الذي يجز للاستخدام في صنع الاقمشة الصوفية الفاخرة.

أبطـــــال فـــي
اضاعة الوقت!

ذكر عالـم الاقتصاد اليوغوسلافي «ستيفان هان» ان وقت العمل الفعلي للموظف اليوغوسـلافي لا يتعدي ثلاث ساعات من اصل ثماني ساعات مخصصة للعمل.

وصف «هـان» اليوغسلاف بأنـهم ابـطال اوروبـا فى اضاعة الوقت.

وارجع ذلك إلي غياب الحافـز المادي وانتشار البطالة المقنعة في الوظائف.

ســـاعة تحـــذر

مـــــــــن

النوبات القلبية !

صممت شركـة يابانية ساعة يد تنبه صاحبهـا لاقتراب الاصابة بنوبة قلبية، وذلك قبل ساعة من حدوث الاصابة.

تقوم الساعة برصد الكتروني لاشارات القلب من خلال النبض وتطلق جرساً تحذيرياً عند توقع حدوث تغييرات مفاجئة.

وتتـيح هذه الساعـة وقتـاً كافيـاً لاتخاذ الاجـراءات الوقائـية المطلوبة.

جهـــاز جـديد للأمان الاشعاعي !

ابتكرت احدي الشركات الدنماركية جهازاً جديداً مطوراً للأمان الاشـعاعي يعـد الاول من نوعـه في العالم حـيث صـمم لتتبـع مـسـتـويات الاشـعاع النـووي، واعطاء الانذار اللازم في الوقت المناسب.

والجهـاز سهل الاسـتخدام ومـزود بشاشـتي عرض احـداهما خضراء لبيان مـستوي الاشعاعات الطبيعية والاخـري حمراء لبيان خطورة مستوي الاشعاع النووي في الموقع.

جيـــــنات

ضد الاورام!

اكتشف العلماء مؤخـراً جينات يمكن ان تقوم بدور مناعي ضد الاورام.. ويمكن ايضاً ان تسهل مهمة الاطبـاء في معرفة السرعة التي تنمو بها الاورام.

الباحثون قالوا فـي تقرير طبي حول هذا الموضوع انهم توصلوا إلي ثلاث جينات غائبة في معظم حـالات الاصابة المتقدمة بأورام جزعية عصبية بين الاطفال تحت سن الخامسة.

ويعتقد الباحثون ان الورم يحذف هذه الجينات حتي يتمكن من حماية نفسه.

فيتامين «سي»
يطيل العمر !

اكدت دراسة طبية ان تناول المللليجرامات من فيتامين «سي» يومياً يمكن ان يطيل العمر بمعدل ست سنوات للرجال وسنة واحدة للنساء.

وقال معهد الدراسة ان تناول ما بين ٣٠٠ إلي ٤٠٠ ملليجرام من هذا الفيتامين من شأنه التقليل من مخاطر الاصابة بأمراض القلب والوفاة في سن مبكرة وتقلل الاصابة بالسرطان.

وأضاف عدد من العلماء ان زيادة كمية الفيتامين عبر تناول الفاكهة الطازجة والخضار خمس مرات في اليوم افضل من تناول الاقراص التي تحتوي علي الفيتامين.

تعتبر الحمضيات والفراولة والبطاطا والقرنبيط والفلفل الاخضر والباذلاء غنية بفيتامين «سي»

الكوســة ..
و
السـرطان!

اكد البـاحثون ان الكوسة وعـائلتها من فـصيلة القرع مقـاومة للسرطان وخاصة سرطان الرئة.

والكوسة رطبة علي المعدة، خفيـفة، قليلة السعرات الحرارية، قليلة «الكولسترول» وتحتوي علي كمية وافرة من الماء.

والكوسة مـن اولي الخضراوات التي يمـكن تناولها بعـد اجراء عملية جراحيـة في الجهاز الهضـمي أو أوجاع المعدة والقـرحة والغازات والانتفاخ.

تلسكوب

يحدد

عمر الكون !

أعلن فريق في وكالة أبحاث الفضاء الامريكية «ناسا» ان تلسكوب هايل الفضائي ساعد العلماء علي التوصل إلي تحديد عمر الكون بما يتراوح بين ٨ و١٢ مليار سنة مع هامش خطأيين ٢ و ٣ مليارات سنة.

بروتـــــــين

لامراض القلب!

أعلن باحـثـون امـريكيـون عن التـوصل إلي نوع جـديد من البـروتينات يعـمل علي منـع انسـداد شرايين الـقلب، ويقي من مخاطر الاصابة بنوبات قلبية.

وقد أجري الباحثون تجارب علي عدد من الارانب حيث قاموا بحقنهـا بهذا البروتـين واظهرت التجـربة ان تعرض هذه الأرانب التي تم حقنها بهذا البروتين بعدم تعرضها لامراض القلب وانسداد الشرايين.

يذكـر ان هذا البروتين غـير موجـود داخل جسم الانـسان إلا بصورة نادرة.

الدمـــاغ البشـــري
بين الحفظ والتذكر !

يجري العلماء تجارب علمية معقـدة لقياس الكيفية التي تسجل بها المعلـومات داخل الدماغ. تتـضمن هذه التـجارب اسـتـخدام كاشف يستطـيع قياس تدفق الدم في الاجزاء المختـلفة من الدماغ ومن ثم التكهن علي وجه الدقـة أي المناطق من الدماغ ينشط اثناء عملية حفظ المعلومات وأيها ينشط أثناء عملية تذكرها.

وقد تمكن العلماء من تحـديد الجزء الذي يقوم بعملية التـذكير والاسترجاع ووجد ان الجـزء الامامي يتذكر الاشياء بوضعـها فيما يشبـه الملفات المصنفـة بحيث يمكن اسـترجـاعها فـي الحال عند الحاجـة إليها وان اي تلف يصـيب هذه الملفات أو نقـاط الاتصال بينها وبين النقاط الاخري قد يتسبب في فقدان الذاكرة.

ويري العلماء أن بهـذه الدراسة يمكن مسـاعدة فاقـدي الذاكرة علي استرجاع ذاكرتهم.

أعجــوبة القـــرن
الواحد والعشرين !

الآن اصبحت بريطانيا متصلـة اتصالاً عضوياً بالقارة الاوروبية بعد ان تحدت الـتكنولوجيا الاوروبية والطبـيعة واختـرقت اعماق بحر المانش ولأعماق بلغت ٤٥ متراً تحت سطح البحر ولمسافة ٤٥ كيلو متراً لبناء نفـق القرن الواحد والعشرين مستـفيدين من افضل الظروف الجيولوجية لحفر النفق في افـضل الطبقات الجيرية مناسبة لهذا المشروع. وقد صادف العاملـون تحديات ومشاكل عديدة مثل تسـرب المياه المـالحة وصـعوبـات في مد وتشـغيل خط السكك الحديدية الذي يجري مده في الطابق العلوي من النفق.

تكلف المشروع ٧٥٠٠ مليون جنيه استرليني ويمكنه تشغيل ٨٠ قطاراً للركاب و٥٤ قـطاراً للبضائع كل يوم بين بـريطانيا واوروبا تستغرق المسافة بين بريطانيا وفرنسا تحت البحر ٢٦ دقيقة فقط.

استئصال الاورام المسببة للصرع!

نجح اطبـاء الاعـصـاب البـريطانـيـون في قطع خطوات جادة وعـديدة نحـو علاج مـرض الصـرع وذلك باسـتـخـدام اسلوب التصوير بالرنين المغناطيسي لتحديد اماكن الاورام الموجودة في مخ المريض التي تسبب اصابته بالصرع وبالتالي يسهل استئصالها كلية وبدقة تامة.

وقد اعلنت الجمـعية الوطنية البريطانية للصـرع انها نجحت في إستخدام اسلوب التصوير بالرنين الصوتي لتحقيق هذا الهدف.

الــدش أفضل !

يقول الخبراء ان من اهم مميـزات الدش عن الحمام في الحوض المملوء بالماء انه اسرع ولايحـتاج إلي وقت كبير. والـشطف الجيد لايتم إلا تحت الدش بيّنما نستلقي لفترة اطول في الماء غير النظيف داخل الحوض.

الدش ايضاً ينـاسب ذوي البشرة الجـافة الحسـاسة التي تفـقد الطبقـة الدهنية بها إذا مكثت لفـترة طويلة في البانيو خـاصة وإذا كان الماء ساخناً اكثر من اللازم والاهـم ان هناك فائدة صحية كبيرة من استـخدام الدش وهي تنشيط الدورة الدمـودية بفعل الماء الذي يضرب الجسم برقق مما يبعث النشاط والحيوية.

مــاس في
الفــضاء !

اكتشــف فريق من العلماء برئاسة باحــثين من جامعة شــيكاغو الامريكية قطعاً من الماس بالغة الصغر والقدم ولا تري إلا بالمجهر في النيازيك المتساقطة من الفضاء.

جاء هذا الاكــتشاف بعــد دراسات وأبحــاث استمــرت حوالي عشريــن عاماً في التركــيب الجيولوجي لثلاثة شــهب وجدت في استراليا والاتحاد السوفيتي والمكسيك ويقول العالم «اندرز» ان قطع الماس البالغة الصغــر شبيــهة بالماس الموجــود علي كوكب الارض والمستخدم في المجوهرات والصناعة.

صور بالألوان للمكفوفين!

نجح العلماء اليابانيون في اختراع يساعد من فقدوا نعمة النظر علي التمييز بين الالوان المختلفة.

الجهاز الجديد به ميكروفون ينطبق باسم اللون عندما يتم وضعه امام شئ ما ويجئ الصوت هذا احمر أو اخضر بالانجليزية واليابانية.

يبلغ سعر الجهاز الجديد ٤٢٠ دولاراً غير ان هذا الجهاز ذو الحجم الصغير غير مسموح بتصديره إلي خارج اليابان خشية استخدامه في اغراض عسكرية.

روبوت يقوم بمهام الخادمة !

نجحت استراليا في صنع روبوت «انسان آلي» يقوم بمهام الخادمة بكل نشاط واجتهاد ودون تذمر.

يقوم الروبوت الجديد بالبحث عن المناطق التي تحتاج إلي تنظيف ويزيل التراب ويعمل بواسطة اجهزة حساسة تستشعر وتميز بين الروائح المختلفة.

ويري الباحثون الذين أشرفوا علي اختراعه ان هذا الروبوت سيصبح في غضون سنوات قليلة الحل المثالي والبديل العملي امام ربات البيوت.

وقد حققت التجارب الاولي لاستخدام هذا الجهاز نجاحاً مبهراً فقد اخفي الباحثون قطعاً من «النفتالين» في كل الاماكن التي يصعب اكتشافها.. إلا ان الروبوت الذي يعمل بواسطة اجهزة حساسة للروائح قام بجمع كل هذه القطع.

البطولة.. للصغير والكبـــــــير!

«ناسيار أزنكوف» طفل لم يتجاوز عمره ٢١ شهراً حقق رقماً قياسياً في السباحة لم يسبقه إليه طفل في العالم.

و«انجيلا لانسيري» نجمة التليفزيون الامريكي بطلة في الخامسة والستين وقد حققت شهرتها من خلال بطولة المسلسل «جريمة من تأليفها» ومازالت تتمتع بحيوية وجاذبية خاصة حتي ان الشركة المنتجة لم تستطع ان تجد بديلاً لها عندما قررت «انجيلا» اعتزال دورها.

حتـــــي يتـــم
العثور عليها !

فكرة ذكية توصل إليها بوليس مدينة سـيدني الاسترالية للعثور علي المفقودين.

وكانت البداية عنـدما بدأت البوليس حملة للعـثور علي شابة مـفقـودة عن طريق طبع صورتـها إلي جـانب رسالة تقـول «إذا رأيت.. إتصل بالرقم...» كتـبت علي لوحات ارقام السـيارات الاجرة. بهذه الطريقة الذكية تم العثور عليها.

الصـــــين ..

و صناعة الملابس !

مع حلول عام ١٩٩٥ قـامت الصين بتصنيع ٣,٥ مليـار قطعة من الملابس سنوياً وذلك لسد احتياجات الاسواق المحلية المتزايدة. وتنتج كذلك مليار قطعة اخري للصادرات.

ومن المعـروف ان صناعـة الملابس اصـبـحت من الصناعـات الاساسية في الصين ومصدراً هاماً للتصدير. في الصين حالياً ٣٧ ألف مصنع للملابـس يعمل فيها ٢,٥ مليـون شخص. وقد بلغ عدد المؤســسات الاجنبـية التمـويل الخاصة بصنـاعة الملابس الف مؤسسة ومقدار استثماراتها الاجنبية ٥٠٠ مليون دولار امريكي.

أقصـــر رجـل في العـــالم!

في نيودلهي يعيش أقصر رجل في العالم والذي يبلغ طوله ٢٢ بوصة فقط واسـمه «جول محمد» وهذا القـصر البالغ لايشكل له أية مشكلة أو ازعاجـاً حيث انه علي العكس يتمتـع بمنزله خاصة لدي اهالي الحي الذي يسكنه ويعيش بينهم في سعادة.

وجول ولد لاسرة طبيعية ذات اطوال عادية.

اسفنـــــــج

المياه القطبية!

في اعماق مياه منطقة القارة القطبية الجنوبية يعيش نوع نادر من الاسفنج يحتـوي علي العديد من المواد الطبية من بينهـا مضادات حيوية ومواد تكبح الورم السرطاني وأخري تقاوم الفيروسات.

الوصـول إلي هذا الاسفنج عـملية شاقـة في ظل مناخ تصل برودته إلي ٤٠ درجة تحت الصفر.

لذلك قـام العلماء بإحـداث ثقب في طبـقة جليـدية سمكهـا حوالي مـترين تسمح للغطاسـين بالنفاذ منها والوصـول إلي المياه الكامنة تحت الجليد حيث توجد مستعمرات الاسفنج ومنها حصل العلماء علي مواد حـيوية لصناعة العقاقير الـتي تساعد في علاج بعض الامراض.

قامـــــوس
جيب الكتروني!

عبارة عن جهاز متطور يغني عن الكمـبيوتر الشخصي ويخزن ما يعادل ٢٠٠ ألف صفحة وحوالي مليوني معلومة ويزن اقل من ٥٥٠ جراماً ويـعد دائرة معارف أو «قـاموس جيب» صغـير جداً يمكن وضعـه في الجيب أو السيـارة ويعتبر صـديقاً خاصـاً للطلبة والموظفين ورجال الاعمال.

الشـــيكولاتة ..
وجسم الانسان !

اكـدت الابحـاث التي اجـريت مـؤخراً لمـعرفـة مـدي تأثيـر الشيكولاته علي بشرة الانسان انها لا تتـسبب في ظهور البثور أو حب الشباب.

أما تأثيرها علي الاسنـان وتسوسها فقد ثـبت بالتحليل ان مادة «التـانين» الموجودة في بودرة الكاكـاو وبالتـالي في كل منتجـات الشيكولاته تمنع نشاط تكون انزيمات «الدكسـترا سوكرار» التي هي اساس تكوين الطبقة الجيرية علي الاسنان. بل ويعتقد الباحثون ان دهون الكاكاو الموجـودة في الشيكولاته تعمل بمثـابة غطاء يحمي الاسنان، وهذا علي عكس الـقول السـائد بأن تناول الشـيكولاته بكثرة يؤدي إلي تسوس الاسنان.

الخـــداع البصـــــري..
يسبب وفيات علي الطريق !

قال باحثون بريطانيون ان الخـداع البصري الذي يسئ السائقون بسببـه تقدير المسافة بينهم وبين الاطفـال هي السبب في موت أو اصابة آلاف الاطفال سنوياً علي الطريق.

وأظهرت الإختبارات ان السائقين يفترضون ذهنياً ان الطفل في حجم الشـخص البالغ ومن ثم يفترضون انه علي مســافة ابعد مما هو بالفعل.

وقال الباحثون ان احصائيات الحوادث أيدت نظريتهم واظهرت ان السائقين يصدمون عدداً اكبر من الاطفال عن البالغين حيث قال سائقون انهم لم يتوافر لهم الوقت الكافي للتوقف.

مدينـــــة

الترمـــيم !

هي مدينة «نـوفوجوردو» التي يتم فـيها اهم واكـبر عـمليات الترمـيم للآثار في روسيا ويعـمل فيه اشـخاص في تخصـصات مختلفة ومتعددة مثل الجلود ولوحات الزيت والقطع الفنية المعدنية والقطع الخشبية وغيرها.

ويستـخدم المتخـصصون مـعدات وأدوات مـتقدمـة من الليزر والمجـاهر وأدوات أخـري تقليـدية لاعـادة القطع الاثرية المهـددة بالموت إلي الحياة.

دراسة جسم الانسان بدون تشريح !

اعلن العالم الامريكي «ديفيد ديتلول» الاستاذ بكلية الطب جامعة كلورادو الامريكية عن أسلوب علمي جديد لدراسة جسم الانسان بدون تشريح . . يعتمد الاسلوب الجديد علي استخدام الكمبيوتر لتسجيل صور ثلاثية الابعاد لمختلف اجزاء الجسم الانساني عن طريق التردد الصوتي المغناطيسي ويؤكد العالم الامريكي ان هذا الاسلوب سوف يحدث ثورة في طرق تدريس علم التشريح .

وقد توصل العلماء الامريكيون إلي ابتكار هذا الاسلوب بالتعاون المشترك بين علماء وكالة «ناسا» الامريكية لابحاث الفضاء بالإضافة إلي اطباء جامعة «كلورادو» ويتيح هذا الاسلوب الجديد مجالاً واسعاً لتشخيص الاصابات التي تصيب جميع اعضاء الجسم .

كما يمكن تحديد اماكن الاورام في الرأس والعمود الفقري والرحم وكذلك الهيكل العظمي والجهاز العضلي .

نوم الظـــــهيرة ..
والقلوب المتعبة !

اثبت العلمـاء ان نوم الظهيـرة ليس دليـلاً علي الكسل ولكنه ضـرورة لاصـحـاب القلوب المتـعـبـة . فـهو يقـلل من النوبات والاضطرابات . كما ثبت انه يقلل من التـوتر الذي يعانيه الانسان خلال ساعات العمل في الصباح .

أوصت اللجنة الطبية بتـخصيف نصف ساعة يومـياً للراحة أو النوم بعد تناول الغـداء بفترة، مع مراعاة عـدم النوم طويلاً حتي لايؤدي إلي زيادة الارق في الليل .

ملعقة واحدة

من الماء!

يعد الماء مورداً محدوداً وغير متجدد واستناداً إلي مصادر منظمة الاغذية والزراعة يوجد فوق سطح الارض وفي جوفها نحو ١٤٠٠ مليون متر مكعب من المياه، وهذه الكمية لايمكن زيادتها أو نقصانها علماً بأن الماء المالح يشكل نسبة كبيرة ربما تصل إلي ٩٧,٤٪ من هذه الكميات فضلاً عن الثلوج التي تحتجزها القمم والمناطق الجليدية ونسبتها ٢٪. وعليه لاتبقي سوي ٠,٦٪ من المياه العذبة وهي في الواقع نسبة تعادل ٨,٤ مليون كيلو متر مكعب منها نحو ٨ ملايين كيلو متر مكعب مخزونة تحت الارض. وبعبارة أخري لو تخيلنا ان كل مياه الارض قد جمعت في وعاء سعته ٤ لترات، لما زاد مجموع المياه العذبة المتوافرة فيه إلا قليلاً عن ملعقة واحدة.

الدم الصناعي..
عـــــــلاج!

مـؤتمر علمي عقـد في واشنطن يقـول ان الدم الصناعي الذي يجري اختبـاره الآن علي الحيوان والبشر قد يصـبح محور علاج بعض امراض السرطان القاتلة.

وقال عـدد من العلماء المشاركين في المؤتمر ان مـيزة استـخدام الدم الصناعي هي امكـانية ادخـال دم مـشبع بالاوكـسـجين إلي الاورام الامر الذي يجعل العلاج الكيماوي للسرطان أكثر فاعلية.

صــــين
أفريقــيا !

أفاد تقرير أعده أخيـراً صندوق الامم المتحـدة للسكان ان عدد سكان نيـجيـريا سيـصل إلي ٨,٢٨٥ مليون نسـمة بحلـول عام ٢٠٢٥ إذا ما استمرت الوتيرة الحالية للولادات علي حالها.

وقدرت هذه المنظمة الدولية عدد السـكان الحالي في نيجيريا بـ ٣,١١٩ مليون نسمة مما يجـعل هذا البلد يحتل المرتبة الاولي في هذا المضمار بالنسبة إلي الدول الاخري في افريقيا.

وكمـا تكون الصين اكبر دولة في آسـيا. . تكون نيجـيريا هي صين افريقيا.

أطول كابل بحري في العالم!

تم الانتهاء من اطول كابل بحـري للاتصالات في العالم يعمل بالألياف الضـوئيـة ويربط بين ثلاث قارات هـي آسيا وأفـريقـيا وأوروبا. ويمتد هذا الكابل البـحري العملاق من مديـنة سنغافورة إلي ميناء مارسيليـا الفرنسي ليتيح الاتصال بشكل مباشـر ومتقدم بين ١٣ دولة مشـاركة في المشروع. هي سنغـافورة، اندونيسـيا، سريلانكا، الهند، المملكة العربية السعودية، وتركيا من آسيا.

ومصر، جيبوتي، تونس، الجزائر من افريقيا.

إضافة إلي قبرص وايطاليا وفرنسا في اوروبا. وهي دول تشكل ثلث سكان العالم.

وهذا الكابل البحري يزيد طوله عن ١٨ ألف كيلو متر وتكلف ٧٠٠ مليون دولار واستغرق تنفيذه ثلاثة اعوام.

العقـــل وحالتنا الصـــــحية!

معظم الناس يظن ان حالته الصحية تعتمد اساساً علي ما يأكل وما يشرب ومقدار ممارسته للرياضة.

يقول الدكـتور «كولمان» ان مـا يدور في رؤوسنا من افكار وما نؤمن به ومـا نسعي لتـحقـيقـه من آمال في خـيالنا هو المـصدر الاساسي للقوة والضعف. ومن المعروف مثلاً ان مبيعات المرطبات والمثلجات تزيد في دور السينما التي تعـرض افلاماً تدور في رمال الصحـراء وان تنتابك رعـشة البـرودة إذا كنت تشاهد فيـلماً عن القطب الجنوبي وسط الثلوج القاسية والرياح الشديدة.

الرفاهية أيضا

لها مشاكل !

ذكر تقرير لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية أن النجاح الاقتصادي الكبير الذي حققته اليابان بسبب مشاكل بيئية خطيرة ليس فقط بسبب المصانع ومحطات الطاقة ولكن ايضاً بسبب ملاعب الجولف العديدة ومناطق التزحلق علي الجليد والمنازل الاضافية للاثرياء وذلك لما ينتج عن ذلك من الاستهلاك المتزايد والنفايات الناجمة عنه.

وقال التقرير ان الجهود لمكافحة التلوث باتت مهددة.

ويــــــل

للصوص!

جهاز جديد ابتكر حـديثاً اسمه «تليتراك» يعـمل مع جهاز آخر اسمـه «لوجاك» بهـدف تتبع الـسيارات المـسروقة والوصـول إلي أماكنها.

هذان الجهازان يعملات بالكمبيوتر ويتم تركيب جهاز «تليتراك» بالسيارة بحيث يمكن تتبعها عن طريق نظام «لوجاك» اينما ذهبت.

صاحب هذا الاخـتراع هو «جيـروم هارت» من لوس انجلوس في أمريكا.

الأعلي..
و
الأكبر في العالم!

أعلي جسر معلق في العالم هو جسر «رويال جورج» علي نهر «اركانساس» بولاية كولوراد الامريكية.

وقد بني عام ١٩٢٩ وتكلف ٣٥٠ مليون دولار ويعتبر ميدان «تيان آن ميد» (بواسة السلام السماوي) في العاصمة الصينية «بكين» أكبر ميادين العالم اتساعاً حيث تبلغ مساحته ٩٩ فداناً.

التوائـــم تصـــاب
في نفس الوقت !

قال اطباء نمساويين ان توأمين فقدا الوعي في نفس الوقت من جراء الاصـابة بمشاكل في القـلب. وقال الاطباء ان هـذه الحادثة لتوأمين شديدي التشابه تشيـر إلي مدي ضخامة الدور الذي تلعبه الوراثة.

ولدي التوأمان المتشابهان نفس الجينات وغالباً ما يصابان بنفس الامراض.

وقال الاطـباء انه في حـالة تعرض احـد التوأمين لمشـاكل في القلب يتعين اجراء فحص دقيق للتوأم الآخر.

عرائــــس

لمن يريد!

قامت شــركة يابانية بصنع عرائس لاهم الشــخصيات العــالمية وجــاء في الصــدارة الرئيس الامــريكي «جــورج بوش» والزعــيم الســوفيــتي «ميــخائــيل جورباتشــوف» ورئيس الوزراء اليــاباني «توســيشكي كــايفو» والامير «شارلز» والامــيرة «ديانا» والزعــيم الافريقي «نلسون مانديلا» والفنانة العالمية «اليزايث تايلور».

والعرائس كلها في حجم الاطفال.

ويمكن لمن يريد من ان يطلب صنع عروسة لنفسه أو لخطيبته.. وهذا لن يتكلف سوي ١٦٤ دولاراً.

سيارة ألبيئة النظـــيفة !

لاتزال مـسألة تلوث هواء المدن الكبـيرة بعـادم السيـارات من المسائل الملحة للغاية.

والحل في رأي العديد من الخبراء هو في تـسريع عملية تطوير وسائل النقل العاملة بالطاقة الشـمسية واستخدامهـا الواسع يعتبر احد السبل الواعدة لحل هذه المشكلة.

وقد صممت الشركة البلغارية «بلكان كار» سيارة تعمل بالطاقة الشمسية مجهزة ببطاريتين شمـسيتين في مقدمة السيارة علي غطاء المحرك تمدان البطرية الاساسية بالطاقة الكهربائية علي الدوام.

النخـــــــيل
وشواطئ البحار!

السبب في وجود النخـيل قرب ماء البحر هو وجـود طبقة من الماء العذب تعلو المياه المالحـة. وبسبب اختلاف كثـافة الماء العذب عن ماء البحر فإن الطبقة العليا العذبة تطفو ولا تختلط بما يفسدها من ماء البحر الاكثر ملوحة تحتها، وبذلك يمكن لجذور النخيل ان تمتص الماء العذب.

وهذه الظاهرة نادرة علي مـستـوي العالم وتوجد عـلي شاطئ النخيل في ميامي بولاية «فلوريدا» المتـحدة الامريكية.. ولايوجد ما يماثلها إلا شاطئ العريش بشبه جزيرة سيناء.

الديب فريزر ..
وداعـــــــــا !

اكد عدد من الباحثين البـريطانيين ان الصناعات الغذائية سوف تشهد ثورة حقيقية قـد تكون سبباً في الاستغناء عن اجهزة الديب فريزر فقد تم التوصل إلي طريقة جـديدة للحفظ والتغليف تساعد علي حفظ كافة الخضراوات والمنتجات الغذائية الاخري ومن بينها اللحـوم في حـالة طازجـة لمدة طويلة جـداً قد تصل إلـي عشـر سنوات وذلك بدون تجـميد ودون اي تأثيـرات ضارة علي صـحة الانسان والاكـثر اهمـية ان هذه الطريقـة لن تكون علي حـساب السعرات الحـرارية أو حلاوة الطعم أو القيمة للمـواد الغذائية التي سيتم حفظها.

هذه الثورة في الصناعـات الغذائية تقوم علي فكرة علـمية هي التسخين الكيميائي. وخلالها يتم تمرير الاغذية علي تيار كهربائي يؤدي إلي توليد حـرارة مكثفة وهائلة تـؤدي إلي تخليص الاغذية من البكتيريا التي تؤدي إلي افسادها.

الخـــبز

و

الرچـيم!

أكدت دراسة علمية فرنسية حول الخبز وتأثيرة علي زيادة الوزن : أن الخبز لايؤدي إلي زيادة الوزن حيث لايحـتوي علي سعرات حرارية تفوق عدد السعرات الموجودة في الدهون والسكريات.

كمَا أكدت الدراسة ان الشعور بالامتلاء الذي يمنحه الخبز يدعو إلي التوقف عن الاكل.

وذكرت الدراسة ان الكمـية المناسبة لكل فـرد هي ما بين مائة جرام إلي مائتي جرام يومياً.

ماعـــز

الكشمير!

ليس بمقـدور كل عنزة ان تعطينا ذلك النوع النادر الغـالي من الصوف المسمي «بالـكشمير»، ولكن سلالة مـعينة هي التي تعطي هذه النعومة.

وفي اسكتلندا يقوم العلماء بمحاولة انتاج سلالة راقية من الماعز ليست مجرد مصدر لـلحليب والجبن بل يعطي صوف «الكشمير» مثل السلالات المماثلة بالصين وأفغانستان وإيران ومنغوليا.

وقد قام العلماء بتهجين الماعز البـري الصغير بالماعز الاكبر من الذي يتميز بمنتج عال من صوف الكشمير.

النمل لعلاج الجروح!

في وسط افريقيا يلجأ القبائل إلي جنود النمل لعلاج الجروح. حيث تقوم بقرص الموضع المصاب بفكها الذي ينفذ في اللحم فيجعل الجرح يلتئم. أي ان النحل يقوم بعمل الخيط الجراحي. ثم يقوم طبيب القبيلة بقطع صدور هذا النمل وذيله. تاركاً الفك في مكانه عدة أيام حتي يشفي موضع الجرح.

الايـــــدز

يجتاح آسيا !

حذر مسئول ببرنامج التنمـية التابع للامم المتحدة من ان الايدز ينتشـر بسرعـة كبيـرة في الفلبين ومنطقة المحـيط الهادي وأنه إذا استمـر معدل الاصابة علي مـا هو عليه سيصل عـدد المتوفين في نهاية العقد الحالي إلي ٤٠٠ ألف شخص سنوياً.

كما أكـد المسئول ان عدد المصابين بالفيـروس سيصل إلي ٤٠ مليون شخص من بينهم ٩٠٪ من الدول الفقيرة.

هيكل عظمي

لدب قطبي !

في احد الكهوف بشمال النرويج عثر مجموعة من الباحثين علي هيكل عظمي لدب قطبي يرجع تاريخه إلي ٥٠ ألف سنة مضت.

وكان آخر هيكل عظمي قد تم العثور عليه في عام ١٩٧٦ بالنرويج ايضاً. وكان تاريخه يرجع إلي ١٠٦٠٠ سنة فقط.

اكتئـــاب

الازواج!

اكدت دراسة اجـريت اخيراً في لندن ان الازواج اكثـر عرضة لإكتئاب من زوجاتهم خاصة بعد ولادة طفل جديد في الاسرة.

والمعروف ان إكتئاب ما بعد الحمل لدي السـيدات يرجع غالباً لاسباب هرمونية في الجسم بعد الولادة.

وتفسر الدراسة سر هذه الظاهرة بأن الرجـال يكون اكثر عرضه للاكتـئاب إذا كانت عـلاقته بزوجـته سيـئة أصلاً ممـا يجعله أقل استعداداً لمواجهة التغيير في حياته عندما اصبح هو نفسه أباً.

النهـــر
الصـــناعي
العظـــيم !

يعرف المشـروع باسم النهر الصناعي العظيم ويتـمثل في ضخ المياه من مناطق صـخرية شاسـعة في صحـراء الجنوب الليبي إلى المزارع والمدن والمنشآت الصناعـية في الشمال حـيث يقطن معظم السكان.

وافـتتـحت المرحلة الاولي من المـشروع رسـمـياً عـام ١٩٩١ وشملت هذه المرحلة مد خط انابيب طوله ألفي كيلو متر مع ضخ حوالي مليوني مـتر مكعب من المياه يومياً من منطقـتين صخريتين في «السـرير» و«تـاذربو» إلي خـزان جنوب مـدينـتي «بنغـازي» و«سرت».

أما المرحلة الثـانية التي بدأ العـمل فيهـا فسـتزود «طرابلس بكمية مماثلة من المياه من منطقة صخرية في «فزان».

وتوجـد أهم شركـة بناء لاتمام المرحلتين في كـوريا الجنوبيـة لكن شـركات دوليـة كثـيرة تنهـمك في اتمام جوانب اخـري من هذا المشروع المعقد.

فسيـتم في المرحلة الثالثة والرابعة توسـيع نطاق شبكة الانابيب لتصل جـنوباً نحو واحة «الكفـرة» وشمـالاً نحو مديـنة «طبرق» وستـربط المرحلة الخـامسـة بين مدينتي «سـرت» و«طرابلس» عن طريق خط انابيب مما سيدمج الشبكة بكاملها.

ويري بعض المحللين ان المشروع يستغل مـياه المناطق الصخرية وهناك تكهنات بـأن المياه تـأتي من مـصادر دائمـة مـثل بحـيـرة فكتوريا. . بينما يقول آخرون انها نتـيجة رواسب العصر الجليدي الاخير.

والفـائدة الكبري بالنسـبة لليـبيـا تتمـثل في انه رغم تكاليف المشروع تعـد امدادات المياه بهـذه الطريقة اقل تكلفة من التـحلية وهي البديل الوحيد.

وسـيخـصص ثمـانون في المائة من هذه الميـاه للزراعة حـيث ستـساعد الزيادة المحـتملة في مناطق الري «ليـبيا» علي تخـفيض وارداتها الغذائية التى تعتمد عليها إلي حد بعيد.

الصناديق
الـــزرقاء !

صناديق زرقاء اللون توضع عند مدخل كل دار وبنايه في المدن الساحليــة الجنوبية للجــزر البريطانيــة. يقول البريطــانيون ان تلك الصناديق هي بداية برنامج طموح يهدف إلي تشجيع السكان علي المشاركة في عملية تكرير النفايات وبالتالي حفظ مدنهم من اخطار التلوث.

وهذه الصناديق الزرقــاء خطوة اولية لحـفظ أصناف معـينة من نفايات المنزل قابلة للتـدوير والتكرير بهدف انتاج مواد استـهلاكية جديدة منها قطع الزجاج والصلب والقنانى البـلاستيكية والاجزاء المعدنية والورق كورق الصحف والمجلات.

وقد خصصت الدوائر المختصـة مبلغ ربع مليون جنيه استرليني للمـبـاشرة بهـذا المشـروع. ومن المتـوقع ان تحـقق برامج تدوير النفايات هذه استثمار ربع المواد التي يتخلص منها السكان عادة.

مـا يـغنى
الرجـال!

ذكرت وكالة «انباء شنخوا» ان اكـبر معمر في الصين توفي عن ١٤٧ عاماً بعد ان عاش كأعزب حياة ريفية سعيدة.

وقـالت الوكـالة ان بلدته ومـسـقط رأسه التـي تقع في اقليم «جويتشـو» جنوب غرب الصين المحاطة بالجبال والغابات الكـثيفة حيث تتميـز المناظر بالجمال والجو بالنقاء مما يجعلـها مكاناً يساعد علي الحياة لعمر مديد.

واعتـرفت السلطات الصـينية لوصـفه اكـبر مـعمر في الـبلاد وأفادت الانباء انه ارجع بقاؤه حياً هذا العمرالمديد إلي عدم زواجه وعدم اقدامه علي التدخين مطلقاً وهذان هما ما يغني الرجال!

الحقائب المدرسية
و صحـــة الاطفال !

تكشف الدراسـات العلميـة التي تنشر من حين إلي آخـر عن مـزيد من عيـوب نظام التعليم التـقليـدي ونتائجـه السلبيـة علي الطالب حيث اظهرت دراسة اخيرة في اسبـانيا ان الحقيبة المدرسية التي يحملها الاطفال عند ذهابهم للمدارس تؤثر علي الطفل تأثيراً سلبياً وذلك لانها تسبب في بعض الاحيان مشاكل جسيمة فالوزن الذي تحمله هذه الحـقيبة المدرسيـة يكون سبباً في خـلق اعوجاج والتـعود علي حـالة انحناء أو مـيول العـمـود الفقـري لجهـة أو لأخري.

وحذر المختصون في المجال الصحّي من خطورة حمل الاطفال لاوزان ثقيلة.

العـــــرب
سنة ٢٠٠٠ !

سيصبح سكان المدن العربية ١٥٦ مليوناً مع نهاية القرن الحالي بعدما تضاعف عددهم خمسين مرة خلال مائة عامة.

وأكد تقرير لجـامعة الدول العربية ان سكان المدن العـربية كانوا ٣,٥ ملايين في بداية القرن الحالي وأصـبحوا ١٨ مليوناً في العام ١٩٥٠ مقـابل ١٣٠ مليوناً في الوقت الحـالي في حين يتوقع ان يصل عددهم إلي ١٥٦ مليوناً في عام ٢٠٠٠.

ويبلغ عدد سكان الدول العربية حالياً ٢٣٨ مليوناً نسمة.

وأضاف التقـرير ان هذا النمو السكاني الحاد إنحـصر في عدد قليل من المدن الرئيسية وأغلبها العواصم.